

Teilegutachten

Nr.: 2019-TG-PSA-0005-A2

Hersteller: Levella GmbH
Salzstraße 185/1
74076 Heilbronn



Prüfgegenstand: PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig

	Achse 1:	Achse 2:
Radtyp:	FF1-90021	FF1-90021
Radausführung:	35 LK112	35 LK112
Radname:	FF1	FF1
Radgröße:	9 J x 21H2	9 J x 21H2
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 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: 9 J x 21H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2019-TB-PSA-0007; Prüflabor Süd GmbH

Achse 2: 9 J x 21H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2019-TB-PSA-0007; 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: A2 MERCEDES-BENZ

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 21.06.2019

Prüflabor Süd GmbH

Der Sachverständige



Dipl.-Ing. Friedrich Kuchel



Verwendungsbereich: Anlage A2 MERCEDES-BENZ
Raddaten
Achse 1:
Art: PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig

Lochkreis: 5/112

Radtyp: FF1-90021

Zentrierung: Mittenzentriert

Ausführung	Typ	Mittenloch Durchmesser [mm]	Einpress-tiefe [mm]	Zul. Radlast [kg]	Zul. Abroll-umfang [mm]	gültig ab Fertigung [Datum]
35 LK112	FF1-90021	66,6	35	1000	2400	01.11.2018

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

Lochkreis: 5/112

Radtyp: FF1-90021

Zentrierung: Mittenzentriert

Ausführung	Typ	Mittenloch Durchmesser [mm]	Einpress-tiefe [mm]	Zul. Radlast [kg]	Zul. Abroll-umfang [mm]	gültig ab Fertigung [Datum]
35 LK112	FF1-90021	66,6	35	1000	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: MERCEDES-BENZ

Modell: E-Klasse Limousine

Typ: 212

Leistung [kW] 100 - 190

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
212 e1*2001/116*0501*.. FIN: WDD213...	100 - 190kW	255/30R21	K1c,K5d,K5i,K5k,T93	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, N0H, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
212 e1*2001/116*0501*.. FIN: WDD213...	100 - 190kW	255/30R21	K2b,T93	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, N0H, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ
 Modell: E-Klasse 4matic Limousine
 Typ: 212

Leistung [kW] 120 - 245

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
212 e1*2001/116*0501*.. FIN: WDD213...	120 - 245kW	255/30R21	K1c,K5d,K5i,K5k,T93	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, N0H, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
212 e1*2001/116*0501*.. FIN: WDD213...	120 - 245kW	255/30R21	K2b,T93	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, N0H, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: S-Klasse Limousine

Typ: 221

Leistung [kW] 150 - 345

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 e1*2001/116*0335*.. ab Modell 2013, FIN: WDD222...	150 - 345kW 150 - 345kW 150 - 345kW	245/35R21 275/30R21 255/35R21	T96 T98 T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, BnK, M01, RB, V21

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 e1*2001/116*0335*.. ab Modell 2013, FIN: WDD222...	150 - 345kW 150 - 345kW 150 - 345kW	245/35R21 275/30R21 255/35R21	T96 T98 T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, BnK, M01, RB, V21

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: S-Klasse Limousine

Typ: 222

Leistung [kW] 150 - 345

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
222 e1*2007/46*0960*.. ab Modell 2013, FIN: WDD222...	150 - 345kW 150 - 345kW 150 - 345kW	245/35R21 275/30R21 255/35R21	R02,T96 T98 T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, BnK, M01, RB, V21

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
222 e1*2007/46*0960*.. ab Modell 2013, FIN: WDD222...	150 - 345kW 150 - 345kW 150 - 345kW	245/35R21 275/30R21 255/35R21	T96 R03,T98 T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, BnK, M01, RB, V21

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: S-Klasse

Typ: 221

Leistung [kW] 150 - 390

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 e1*2001/116*0335*.. W222, ab Modell 2014	150 - 390kW 150 - 390kW 150 - 390kW 150 - 390kW 150 - 390kW	245/35R21 245/35R21 265/30R21 255/35R21 255/35R21	M+S N255,T96 N275,T96 GAP,N265,T98 M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E98b, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 e1*2001/116*0335*.. W222, ab Modell 2014	150 - 390kW 150 - 390kW 150 - 390kW 150 - 390kW 150 - 390kW	245/35R21 245/35R21 265/30R21 255/35R21 255/35R21	M+S N255,T96 N275,T96 GAP,N265,T98 M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E98b, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ
 Modelle: S63 AMG, S65 AMG
 Typ: 221

Leistung [kW] 430 - 463

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 e1*2001/116*0335*.. W222	430 - 463kW 430 - 463kW	265/30R21 255/35R21	T96	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E98b, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 e1*2001/116*0335*.. W222	430 - 463kW 430 - 463kW	265/30R21 255/35R21	T96	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E98b, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: S-Klasse Coupe

Typ: 221 (C217)

Leistung [kW] 270 - 335

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 (C217) e1*2001/116*0335*.. C217	335 - 335kW 335 - 335kW 335 - 335kW	245/35R21 255/30R21 255/35R21		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 (C217) e1*2001/116*0335*.. C217	335 - 335kW 335 - 335kW 335 - 335kW	245/35R21 255/30R21 255/35R21		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modelle: S63 AMG Coupe, S65 AMG Coupe

Typ: 221 (C217)

Leistung [kW] 430 - 463

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 (C217) e1*2001/116*0335*..	430 - 463kW	255/35R21	M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
221 (C217) e1*2001/116*0335*..	430 - 463kW	255/35R21	M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GLA-Klasse

Typ: 245 G

Leistung [kW] 80 - 155

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
245 G e1*2001/116*0470*..	80 - 155kW 80 - 155kW	255/30R21 245/30R21	K1c,K5a,K5x K1a,K1b,K5v,T87,T91	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, Flh, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
245 G e1*2001/116*0470*..	80 - 155kW 80 - 155kW	255/30R21 245/30R21	K2c,K6g,K6y,K8i K2b,K6x,K8a,T87,T91	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, Flh, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ
 Modell: GLA 45 AMG 4matic
 Typ: 245 G

Leistung [kW] 265 - 280

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
245 G e1*2001/116*0470*..	265 - 280kW 265 - 280kW 265 - 280kW	265/30R21 255/30R21 245/30R21	K1c,K5a,K5x K1a,K1b,K5v,T93 T91	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
245 G e1*2001/116*0470*..	265 - 280kW 265 - 280kW 265 - 280kW	265/30R21 255/30R21 245/30R21	K2c,K6h,K6y,K8i K2c,K6g,K6y,K8i,T93 K2b,K6x,K8a,T91	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ
 Modell: GLA 45 AMG 4matic
 Typ: 245 G AMG

Leistung [kW] 265 - 280

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
245 G AMG e1*2007/46*1207*..	265 - 280kW 265 - 280kW 265 - 280kW	265/30R21 255/30R21 245/30R21	K1c,K5a,K5x K1a,K1b,K5v,T93 K1a,K1b,T91	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		130		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
245 G AMG e1*2007/46*1207*..	265 - 280kW 265 - 280kW 265 - 280kW	265/30R21 255/30R21 245/30R21	K2c,K6h,K6y,K8i K2c,K6g,K6y,K8i,T93 K2b,K6x,K8a,T91	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GLK-Klasse

Typ: 204 X

Leistung [kW] 100 - 225

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*..	100 - 225kW 100 - 225kW 100 - 225kW	245/35R21 265/30R21 255/35R21	K1c,T96 K1c,K5a,T96 K1c,K5a	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*..	100 - 225kW 100 - 225kW 100 - 225kW	245/35R21 265/30R21 255/35R21	K2a,K2b,T96 K2c,K6a,T96 K2c,K6a	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GLC-Klasse

Typ: 204 X

Leistung [kW] 100 - 190

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW	265/30R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21	T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, Mhy, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW	265/30R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21	T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, Mhy, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GLC 43 AMG

Typ: 204 X

Leistung [kW] 270

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW	265/35R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21	T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW	265/35R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21	T98	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GLC-Coupé

Typ: 204 X

Leistung [kW] 100 - 190

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW	275/35R21 265/35R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21	A32	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, Flh, KMV, M01, RB, V21

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW 100 - 190kW	275/35R21 265/35R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, Flh, KMV, M01, RB, V21

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ
 Modell: GLC 43 AMG Coupé
 Typ: 204 X

Leistung [kW] 270

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW	275/35R21 265/35R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, Flh, M01, RB, V21

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
204 X e1*2001/116*0480*.. FIN: WDC253...	270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW 270 - 270kW	275/35R21 265/35R21 245/40R21 255/35R21 255/40R21		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, Flh, M01, RB, V21

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: ML-Klasse

Typ: 164

Leistung [kW] 140 - 285

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
164 e1*2001/116*0315*..	140 - 285kW 140 - 285kW 140 - 285kW 140 - 285kW 140 - 285kW	275/40R21 275/35R21 245/40R21 255/40R21 265/40R21	G5K,K01 K01 K01,N255 K01 K01	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
164 e1*2001/116*0315*..	140 - 285kW 140 - 285kW 140 - 285kW 140 - 285kW 140 - 285kW	275/40R21 275/35R21 245/40R21 255/40R21 265/40R21	G5K,K02 K02 K04,N255 K04 K04	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: ML63 AMG

Typ: 166

Leistung [kW] 386 - 410

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*..	386 - 410kW 386 - 410kW	275/40R21 265/40R21	K01	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*..	386 - 410kW 386 - 410kW	275/40R21 265/40R21	K02,K108,K15 K02	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GLE AMG

Typ: 166

Leistung [kW] 410 - 430

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*..	410 - 430kW 410 - 430kW 410 - 430kW 410 - 430kW 410 - 430kW	275/40R21 275/35R21 265/35R21 255/40R21 265/40R21		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E108, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*..	410 - 430kW 410 - 430kW 410 - 430kW 410 - 430kW 410 - 430kW	275/40R21 275/35R21 265/35R21 255/40R21 265/40R21		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E108, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GL- Klasse

Typ: 164 G

Leistung [kW] 155 - 285

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
164 G e1*2001/116*0340*..	155 - 285kW 155 - 285kW 155 - 285kW	265/45R21 265/45R21 275/45R21	K01,N275 M+S K01	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2

35 LK112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
164 G e1*2001/116*0340*..	155 - 285kW 155 - 285kW 155 - 285kW	265/45R21 265/45R21 275/45R21	M+S N275 K04	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GL- Klasse

Typ: 166

Leistung [kW] 190 - 320

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*.. Ausführungen ohne serienmäßige Radhausverbreiterung	190 - 320kW	265/45R21	K01,N275,Y90	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*.. Ausführungen ohne serienmäßige Radhausverbreiterung	190 - 320kW	265/45R21	K04,N275	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Fahrzeugdaten

Hersteller: MERCEDES-BENZ

Modell: GL- Klasse

Typ: 166

Leistung [kW] 190 - 320

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*.. Ausführungen mit serienmäßiger Radhausverbreiterung	190 - 320kW	265/45R21	N275,RB	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 9Jx21H2 35 LK112**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kugel R = 14mm	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		150		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
166 e1*2007/46*0598*.. Ausführungen mit serienmäßiger Radhausverbreiterung	190 - 320kW	265/45R21	N275,Y90	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.
- A32 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- BnK Die Sonderräder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.
- E108 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen GLE Coupe (C292).
- E98b Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen an der vierten bis sechsten Stelle der Fahrzeugidentifikationsnummer (Fahrgestellnummer) die die Zahlen `222` stehen.
- Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- G5K Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 265/45R20 ausgerüstet oder diese 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.
- GAP Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 275/45R18 ausgerüstet oder diese 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.
- 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.
- K108 Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich: - die im Bereich der Stoßfängeroberkante befindliche Ausbuchtung des Kunststoffkottflügel ist auszuschneiden oder um 10mm einzuformen, - die dahinter befindliche Befestigungslasche des Stoßfängers ist um 10 mm zu kürzen
- K15 An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K1a 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 Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K1b Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K1c 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 Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K2a Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K2b 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 Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K2c 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 Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K5a An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5i An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- K5k An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- K5v An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K5x An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.
- K6a An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6g An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K6h An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- K6x An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

- K6y An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K8a An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8i An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- 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).
- Mhy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- N0H Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- N255 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. 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.
- N265 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in der Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N275 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 275/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in der Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- RB Für die Montage der Räder sind nur die vom Radhersteller vorgesehenen Radbefestigungsteile zulässig.
- T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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.
- T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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.
- T93 Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 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.
- T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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.
- T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 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.

V21 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

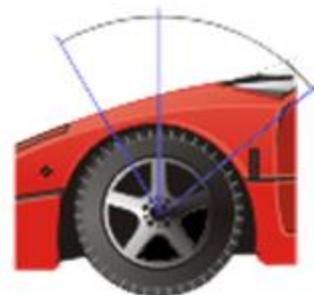
	Achse 1	Achse 2
1.)	245/30R21	295/25R21
2.)	245/35R21	275/25R21, 285/30R21
3.)	245/40R21	275/25R21, 285/35R21
4.)	255/30R21	295/25R21, 305/25R21
5.)	255/35R21	285/25R21, 295/30R21
6.)	255/40R21	285/25R21
7.)	255/50R21	285/25R21
8.)	265/35R21	305/25R21, 315/30R21
9.)	265/40R21	295/25R21
10.)	265/45R21	295/25R21
11.)	275/35R21	315/25R21, 325/30R21
12.)	275/40R21	305/25R21
13.)	275/45R21	315/25R21
14.)	285/35R21	325/25R21
15.)	285/40R21	315/25R21
16.)	285/45R21	315/25R21, 325/40R21

Y90 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 348 mm und Bremsscheibendicke 36 mm an Achse 1.

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
--	---	--

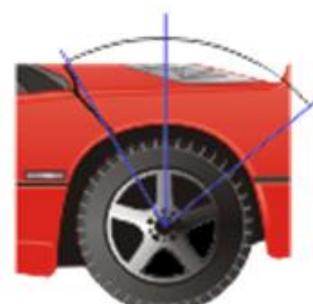
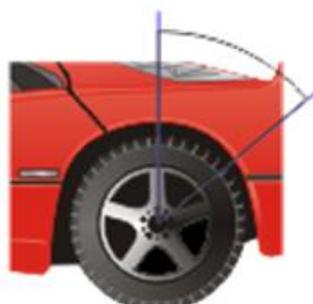
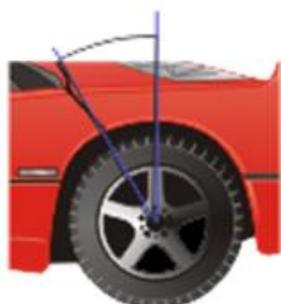


Fahrtrichtung



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: FF1-90021 des Herstellers/Importeurs:
 Levella GmbH liegt ein TEILEGUTACHTEN NACH §19(3) StVZO über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeugs
 bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau des Techn. Dienst PSA - Prüflabor Süd Automotive GmbH, Bad
 Bramstedt vor.
 Bericht-Nr.: 2019-TG-PSA-0005-A2 Datum: 21.06.2019

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						-							
						-							
						-							
						-							
						-							