

Teilegutachten

Nr.: 2022-TG-PSA-0292-A1

Vertrieb: BALDR Wheels
Wiesentalgraben 15
97638 Mellrichstadt
Deutschland



Hersteller: HS Motorsport Entwicklungs &
Vertriebs GmbH

Prüfgegenstand: PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig

	Achse 1:	Achse 2:
Radtyp:	E2 19X8.5	E2 19X8.5
Radausführung:	ET:43 5X112	ET:43 5X112
Radname:	BW 0.02	BW 0.02
Radgröße:	8½ J x 19H2	8½ J x 19H2
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 Prüfenieur 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 19H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2022-TB-PSA-0288; Prüflabor Süd GmbH

Achse 2: 8½ J x 19H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2022-TB-PSA-0288; 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: A1 AUDI

Radabdeckungen

Bilddarstellung

Anbauabnahme

7. Qualitätsmanagementsystem

Der Nachweis eines Qualitätssicherungssystems gemäß Anlage XIX zum §19 StVZO seitens des Herstellers liegt vor (TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GmbH, gültig bis 25.05.2023).

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 30.08.2022

Prüflabor Süd GmbH

Der Sachverständige



Ing. Matthias Kleingarn



Verwendungsbereich: Anlage A1 AUDI**Raddaten****Achse 1:****Art:** PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig**Lochkreis:** 5/112**Radtyp:** E2 19X8.5**Zentrierung:** Mittenzentriert

Ausführung	Typ	Mittenloch Durchmesser [mm]	Einpress-tiefe [mm]	Zul. Radlast [kg]	Zul. Abroll-umfang [mm]	gültig ab Fertigung [Datum]
ET:43 5X112	E2 19X8.5	73,1	43	650	2200	01.03.2022

Achse 2:**Art:** PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig**Lochkreis:** 5/112**Radtyp:** E2 19X8.5**Zentrierung:** Mittenzentriert

Ausführung	Typ	Mittenloch Durchmesser [mm]	Einpress-tiefe [mm]	Zul. Radlast [kg]	Zul. Abroll-umfang [mm]	gültig ab Fertigung [Datum]
ET:43 5X112	E2 19X8.5	73,1	43	650	2200	01.03.2022

Zentrierringe

Achse 1: 73,1>57,1

Achse 2: 73,1>57,1

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: AUDI

Modell: A3

Typ: 8P

Leistung [kW] 66 - 147

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0217*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	K01,R086 K01,K60 R085 K01,R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0217*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	R086 K58 R085 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K04, K58, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A3

Typ: 8P

Leistung [kW] 66 - 147

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0241*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	K01,R086 K01,K60 R085 K01,R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0241*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	R086 K58 R085 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K04, K58, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A3

Typ: 8P

Leistung [kW] 66 - 147

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0456*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	K01,R086 K01,K60 R085 K01,R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0456*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	R086 K58 R085 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K04, K58, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A3

Typ: 8PB

Leistung [kW] 66 - 147

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8PB e13*2007/46*1082*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	K01,R086 K01,K60 R085 K01,R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8PB e13*2007/46*1082*..	66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW 66 - 147kW	235/30R19 245/30R19 215/35R19 225/35R19	R086 K58 R085 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K04, K58, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: S3

Typ: 8P

Leistung [kW] 184 - 195

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0217*..	184 - 195kW 184 - 195kW	245/30R19 225/35R19	K60 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K01, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8P e1*2001/116*0217*..	184 - 195kW 184 - 195kW	245/30R19 225/35R19	R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K04, K58, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: A3, A3 Sportback

Typ: 8V

Leistung [kW] 77 - 140

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*..	77 - 140kW 77 - 140kW 77 - 140kW	235/30R19 215/35R19 225/35R19	K01,R086 N255,R085 K03,K27	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*..	77 - 140kW 77 - 140kW 77 - 140kW	235/30R19 215/35R19 225/35R19	K04,R086 N255,R085 K04	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: A3, A3 Sportback, S3, S3 Sportback

Typ: 8V

Leistung [kW] 206 - 228

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*..	206 - 228kW 206 - 228kW	235/30R19 225/35R19	R086 K03,K27	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*..	206 - 228kW 206 - 228kW	235/30R19 225/35R19	R086	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: A3 Stufenheck, A3 Cabrio

Typ: 8V

Leistung [kW] 77 - 140

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*.. Nur zulässig an Fahrzeugen die max. 18 Zoll Räder verbaut oder eingetragen haben	77 - 140kW 77 - 140kW	215/35R19 215/35R19	N225 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E75, M01, R085, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*.. Nur zulässig an Fahrzeugen die max. 18 Zoll Räder verbaut oder eingetragen haben	77 - 140kW 77 - 140kW	215/35R19 215/35R19	N225 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E75, M01, R085, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: A3 Stufenheck, A3 Cabrio

Typ: 8V

Leistung [kW] 77 - 140

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*.. Nur zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/oder eingetragen haben	77 - 140kW 77 - 140kW 77 - 140kW	235/30R19 215/35R19 225/35R19	R086 R085	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E76, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*.. Nur zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/oder eingetragen haben	77 - 140kW 77 - 140kW 77 - 140kW	235/30R19 215/35R19 225/35R19	R086 R085	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E76, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: S3 Stufenheck, S3 Cabrio

Typ: 8V

Leistung [kW] 206 - 228

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*.. Nur zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/ oder eingetragen haben	206 - 228kW 206 - 228kW	235/30R19 225/35R19	R086	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0607*.. Nur zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/ oder eingetragen haben	206 - 228kW 206 - 228kW	235/30R19 225/35R19	R086	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: RS3 Sportback

Typ: 8V

Leistung [kW] 270 - 294

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0608*..	270 - 294kW	245/30R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K03, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8V e1*2007/46*0608*..	270 - 294kW	245/30R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K04, K81, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: A3 Sportback, A3 Limousine

Typ: GY

Leistung [kW] 81 - 147

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
GY e1*2007/46*2060*..	81 - 147kW 81 - 147kW 81 - 147kW 81 - 147kW 81 - 147kW	235/30R19 235/35R19 215/35R19 215/35R19 225/35R19	R086 G1C N255,R085 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
GY e1*2007/46*2060*..	81 - 147kW 81 - 147kW 81 - 147kW 81 - 147kW 81 - 147kW	235/30R19 235/35R19 215/35R19 215/35R19 225/35R19	K04,R086 G1C,K04 N255,R085 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: S3 Sportback, S3 Limousine

Typ: GY

Leistung [kW] 228

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--		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
GY e1*2007/46*2060*..	228 - 228kW 228 - 228kW 228 - 228kW 228 - 228kW	235/35R19 245/30R19 255/30R19 225/35R19	K03	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--		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
GY e1*2007/46*2060*..	228 - 228kW 228 - 228kW 228 - 228kW 228 - 228kW	235/35R19 245/30R19 255/30R19 225/35R19	K83	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, K04, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A6

Typ: 4F

Leistung [kW] 89 - 160

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F e1*2001/116*0254*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 205/..	89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	R091	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V00, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F e1*2001/116*0254*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 205/..	89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	K63,R091 K64 K04,K64	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V00, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A6

Typ: 4F1

Leistung [kW] 89 - 160

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F1 e13*2007/46*1080*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 205/..	89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	R091 R093	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V00, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F1 e13*2007/46*1080*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 205/..	89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW 89 - 160kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	K63,R091 K64 K04,K64	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V00, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A6

Typ: 4F

Leistung [kW] 120 - 257

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F e1*2001/116*0254*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 225/..	120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	R091 R093	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F e1*2001/116*0254*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 225/..	120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	K63,R091 K64,R093 K04,K64 R093	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A6

Typ: 4F1

Leistung [kW] 120 - 257

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F1 e13*2007/46*1080*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 225/..	120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	R091 R093	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
4F1 e13*2007/46*1080*.. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 225/..	120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW 120 - 257kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19	K63,R091 K64,R093 K04,K64 R093	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A8

Typ: 4E

Leistung [kW] 154 - 331

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
4E e1*2001/116*0198*..	154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW	245/40R19 245/40R19 255/40R19 255/40R19 235/45R19 235/45R19 245/45R19 245/45R19	N255 R005 N265 R005 N245 R005 N255 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
4E e1*2001/116*0198*..	154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW	245/40R19 245/40R19 255/40R19 255/40R19 235/45R19 235/45R19 245/45R19 245/45R19	N255 R005 N265 R005 N245 R005 N255 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: A8

Typ: 4E

Leistung [kW] 154 - 331

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
4E e1*2001/116*0246*..	154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW	245/40R19 245/40R19 255/40R19 255/40R19 235/45R19 235/45R19 245/45R19 245/45R19	N255 R005 N265 R005 N245 R005 N255 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
4E e1*2001/116*0246*..	154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW 154 - 331kW	245/40R19 245/40R19 255/40R19 255/40R19 235/45R19 235/45R19 245/45R19 245/45R19	N255 R005 N265 R005 N245 R005 N255 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: Q2

Typ: GA

Leistung [kW] 81 - 140

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
GA e1*2007/46*1552*.. ohne Serienverbreiterung	81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW	235/35R19 235/40R19 245/35R19 225/40R19 225/35R19	K03 K03 K03 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
GA e1*2007/46*1552*.. ohne Serienverbreiterung	81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW	235/35R19 235/40R19 245/35R19 225/40R19 225/35R19	 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: Q2

Typ: GA

Leistung [kW] 81 - 140

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
GA e1*2007/46*1552*.. mit Serienverbreiterung	81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW	235/35R19 235/40R19 245/35R19 225/40R19 225/35R19	K03 R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
GA e1*2007/46*1552*.. mit Serienverbreiterung	81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW 81 - 140kW	235/35R19 235/40R19 245/35R19 225/40R19 225/35R19	R088	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI
 Modell: SQ2
 Typ: GA

Leistung [kW] 221

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2 ET:43 5X112

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
GA e1*2007/46*1552*..	221 - 221kW 221 - 221kW 221 - 221kW 221 - 221kW 221 - 221kW	235/35R19 235/40R19 245/35R19 225/40R19 225/40R19	K03 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2 ET:43 5X112

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
GA e1*2007/46*1552*..	221 - 221kW 221 - 221kW 221 - 221kW 221 - 221kW 221 - 221kW	235/35R19 235/40R19 245/35R19 225/40R19 225/40R19	R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: Q3

Typ: 8U

Leistung [kW] 88 - 162

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U e1*2007/46*0591*.. ohne Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U e1*2007/46*0591*.. ohne Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: Q3

Typ: 8U1

Leistung [kW] 88 - 162

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U1 e13*2007/46*1163*.. ohne Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U1 e13*2007/46*1163*.. ohne Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: Q3

Typ: 8U

Leistung [kW] 88 - 162

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U e1*2007/46*0591*.. mit Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U e1*2007/46*0591*.. mit Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modell: Q3

Typ: 8U1

Leistung [kW] 88 - 162

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U1 e13*2007/46*1163*.. mit Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
8U1 e13*2007/46*1163*.. mit Serienverbreiterung	88 - 162kW 88 - 162kW 88 - 162kW	245/40R19 235/45R19 225/45R19	GAT N235	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: Q3, Q3 Sportback

Typ: F3

Leistung [kW] 110 - 180

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
F3 e1*2007/46*1900*.. ohne Serienverbreiterung	110 - 180kW 110 - 180kW	235/45R19 245/45R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
F3 e1*2007/46*1900*.. ohne Serienverbreiterung	110 - 180kW 110 - 180kW	235/45R19 245/45R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: Q3, Q3 Sportback

Typ: F3

Leistung [kW] 110 - 180

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
F3 e1*2007/46*1900*.. mit Serienverbreiterung	110 - 180kW 110 - 180kW	235/45R19 245/45R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

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
F3 e1*2007/46*1900*.. mit Serienverbreiterung	110 - 180kW 110 - 180kW	235/45R19 245/45R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: TT; Coupe, Cabrio

Typ: 8J

Leistung [kW] 118 - 155

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0369*.. - bis *0369*16	118 - 155kW 118 - 155kW 118 - 155kW 118 - 155kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/35R19	K03	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0369*.. - bis *0369*16	118 - 155kW 118 - 155kW 118 - 155kW 118 - 155kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/35R19	K67,K68 K67 K04,K67	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: TT; Coupe, Cabrio

Typ: 8J

Leistung [kW] 184 - 265

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0369*.. - bis *0369*16	184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW	235/35R19 235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/35R19 225/35R19	R005 K03 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0369*.. - bis *0369*16	184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW	235/35R19 235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/35R19 225/35R19	R005 K04,K67 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: TT; Coupe, Cabrio

Typ: 8J

Leistung [kW] 184 - 265

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0375*.. - bis *0369*16	184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW	235/35R19 235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/35R19 225/35R19	R005 K03 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0375*.. - bis *0369*16	184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW 184 - 265kW	235/35R19 235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/35R19 225/35R19	R005 K04,K67 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: TT; Coupe, Cabrio

Typ: 8J (8S)

Leistung [kW] 132 - 169

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J (8S) e1*2001/116*0369*.. - ab *369*17	132 - 169kW 132 - 169kW 132 - 169kW 132 - 169kW	235/35R19 245/35R19 225/40R19 225/35R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J (8S) e1*2001/116*0369*.. - ab *369*17	132 - 169kW 132 - 169kW 132 - 169kW 132 - 169kW	235/35R19 245/35R19 225/40R19 225/35R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: TT; Coupe, Cabrio

Typ: 8J (8S)

Leistung [kW] 132 - 180

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J (8S) e1*2001/116*0369*.. - ab *0369*17	132 - 180kW 132 - 180kW 132 - 180kW 132 - 180kW 132 - 180kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19 225/35R19	K27	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J (8S) e1*2001/116*0369*.. - ab *0369*17	132 - 180kW 132 - 180kW 132 - 180kW 132 - 180kW 132 - 180kW	235/35R19 245/35R19 255/35R19 225/40R19 225/35R19		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: TT; Coupe, Cabrio

Typ: 8J

Leistung [kW] 210 - 228

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0369*.. - ab *0369*17	210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW	235/35R19 235/35R19 245/35R19 225/40R19 225/40R19 225/35R19 225/35R19	R005 R005 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J e1*2001/116*0369*.. - ab *0369*17	210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW 210 - 228kW	235/35R19 235/35R19 245/35R19 225/40R19 225/40R19 225/35R19 225/35R19	R005 R005 R005	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19

Fahrzeugdaten

Hersteller: AUDI

Modelle: TTS; Coupe, Cabrio

Typ: 8J (8S)

Leistung [kW] 210 - 235

Achse 1: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel VA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J (8S) e1*2001/116*0369*.. -ab *0369*17	210 - 235kW	235/35R19		A01, A02, A03, A04, A05, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19
	210 - 235kW	235/35R19	R005	
	210 - 235kW	245/35R19		
	210 - 235kW	255/35R19	K27	
	210 - 235kW	225/40R19		
	210 - 235kW	225/40R19	R005	
	210 - 235kW	225/35R19		
	210 - 235kW	225/35R19	R005	

Achse 2: Radgröße/Ausführung: 8½Jx19H2

ET:43 5X112

Befestigungsmittel HA

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		120		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
8J (8S) e1*2001/116*0369*.. -ab *0369*17	210 - 235kW	235/35R19		A01, A02, A03, A04, A05, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB, V19
	210 - 235kW	235/35R19	R005	
	210 - 235kW	245/35R19		
	210 - 235kW	255/35R19		
	210 - 235kW	225/40R19		
	210 - 235kW	225/40R19	R005	
	210 - 235kW	225/35R19		
	210 - 235kW	225/35R19	R005	

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/-mutter 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 Prüflingenieur 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 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.
- E75 Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig maximal bis 18-Zoll-Bereifung ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

- E76 Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit Reifen der Größe 235/35R19 (dann auf 8x19 ET49) ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- G1C Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 235/35R19 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, ist die Auflage G01 zu beachten.
- GAT Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/60R17, 235/50R18, 235/55R17 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 A09) 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.
- 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-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-faches der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K27 An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K58 Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich: - die Kunststoffverbreiterung ist im Bereich von 50 mm unterhalb der Stoßfängeroberkante bis 150 mm über dem Schweller auf eine Restbreite von 10mm zu kürzen, - die unter der Kunststoffverbreiterung liegende Blechradauskante und die Befestigungslasche des hinteren Stoßfängers sind entsprechend der gekürzten Kunststoffverbreiterung zu kürzen - der Kunststoffinnenkotflügel ist eng an die gekürzte Radhauskante anzulegen.
- K60 Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich: - die Kunststoffverbreiterung ist im Bereich von 30° vor bis 30° hinter Radmitte auf eine Restbreite von 5mm zu kürzen und mit dem dahinterliegenden Blechradaus zu verkleben, - das Kunststoffinnenradhaus ist im oben genannten Bereich entsprechend nachzuarbeiten (ausschneiden oder dauerhaft nach außen formen), so dass diese nicht weiter ins Radhaus ragt als die gekürzte Verbreiterung, - der Kunststoff- Befestigungssteg zwischen KS-Verbreiterung und KS-Innenradhaus ist zu entfernen.
- K63 An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Stoßfängerante auf eine Restbreite von 10 mm, von Oberkante bis 150 mm nach unten zu kürzen.
- K64 An Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich: - die hinter dem Befestigungsniet des Filzinnenkotflügels befindliche Blechabstufung ist eng an das äußere Karosserieblech anzulegen - vom Filzinnenkotflügel ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte ein Streifen von ca. 60 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen und der Rest klebend neu zu befestigen.
- K67 An Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich: - die an der Stoßfängeroberkante befindliche Blechlasche/-kante ist zu kürzen bzw. eng an das Radhaus anzulegen und der Stoßfänger entsprechend neu zu befestigen, - der Filzinnenkotflügel ist im Bereich von 100 mm unterhalb der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte eng an das Blechradaus anzulegen.
- K68 Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich: - die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 100 mm oberhalb des Schwellers um- und anzulegen, der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgelegte Kante zu klemmen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen, - die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche entsprechend zu kürzen.
- K81 Um eine ausreichende Freigängigkeit an der Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich: - die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur seitlichen Stoßleiste komplett um- und eng anzulegen, - die Radhausausschnittkanten sind in diesem Bereich auszuweiten, - der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich auf einer Höhe von ca. 50 mm, gemessen von der Radhausausschnittkante, auszuschneiden und klebend zu befestigen.
- K83 An Achse 2 ist im Bereich der Stoßfängeroberkante die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Verbreiterungsflaps zu kürzen.
- 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).

- N225 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 225/ .. 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.
- N235 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. 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.
- 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.
- 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 den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- R005 Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S Bereifung.
- R085 Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1030 kg bei LI 85. Die Tragfähigkeit des Reifens muss dann min. 515kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A05 ist jedoch generell zu beachten.
- R086 Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1060 kg bei LI 86. Die Tragfähigkeit des Reifens muss dann min. 530 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A05 ist jedoch generell zu beachten.
- R088 Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1120 kg bei LI 88. Die Tragfähigkeit des Reifens muss dann min. 560 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A05 ist jedoch generell zu beachten.
- R091 Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg bei LI 91. Die Tragfähigkeit des Reifens muss dann min. 615 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A05 ist jedoch generell zu beachten.
- R093 Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1300 kg bei LI 93. Die Tragfähigkeit des Reifens muss dann min. 650 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A05 ist jedoch generell zu beachten.
- RB Für die Montage der Räder sind nur die vom Radhersteller vorgesehenen Radbefestigungsteile zulässig.
- V00 Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.

V19 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

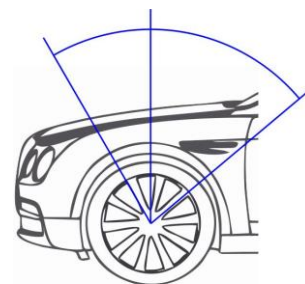
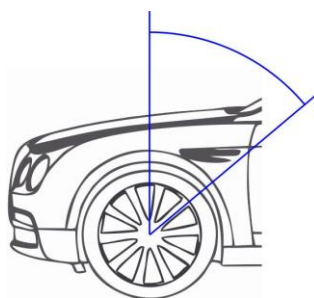
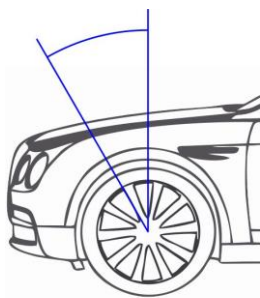
	Vorderachse	Hinterachse
1	215/35R19	245/30R19, 255/30R19
2	225/35R19	245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19
3	225/40R19	245/35R19, 255/35R19
4	225/45R19	245/40R19, 255/40R19
5	235/35R19	255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19
6	235/40R19	265/35R19, 275/35R19
7	235/45R19	255/40R19
8	235/50R19	255/45R19
9	235/55R19	255/50R19, 285/45R19, 295/45R19
10	245/30R19	305/25R19
11	245/35R19	275/30R19, 285/30R19
12	245/40R19	275/35R19, 285/35R19
13	245/45R19	275/40R19
14	245/50R19	275/45R19
15	255/30R19	305/25R19, 315/25R19
16	255/35R19	285/30R19, 295/30R19, 305/30R19
17	255/40R19	285/35R19, 295/35R19
18	255/45R19	285/40R19

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

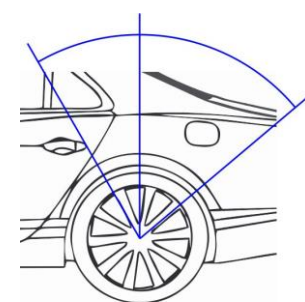
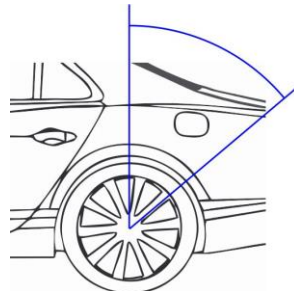
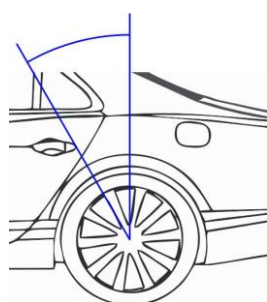


Hinterachse

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



Bildarstellung



Anbauabnahme

Anbauabnahme nach § 19 Abs. 3 StVZ

Nachweis gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 StVZO

Für: PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig Typ: E2 19X8.5 des Herstellers/Importeurs:
 HS Motorsport Entwicklungs & Vertriebs 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.: 2022-TG-PSA-0292-A1 Datum: 30.08.2022

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						-							
						-							
						-							
						-							