

**Gutachten 366-1146-99-MIRD/1N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44646**



ANLAGE: 10 AUDI
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 281
Stand: 16.01.2001

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mittelloch (mm) | Zentrierwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumfang (mm) | gültig ab Fertig. Datum |
|------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| 006 | 281 006 | Ø72.2 Ø57.1 | 57,1 | Aluminium | 665 | 2075 | 06/99 |
| 006A | 281 006 | Ø72.2 Ø57.1 | 57,1 | Aluminium | 665 | 2075 | 06/99 |

Verwendungsbereich:

Die Sonderräder können an folgenden Fahrzeugen angebaut werden:

Fahrzeughersteller/Fz.-Herstellerschlüssel-Nr. : AUDI / 0588

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 28,3 mm, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4, AUDI S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|---|--|
| B5 | e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*.. | 81 - 92 | 225/45R16-89 | 11A; 22I; 24J; 24M | Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | 81 - 142 | 205/55R16 | 11A; 21P; 22I; 24J; 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 22B; 22H; 24J; 24M | |
| 110 - 142 | 225/45R16 | 11A; 22I; 24J; 24M; 631 | | | |
| B5 | e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*.. | 55 - 121 | 225/45R16-89 | nicht für TDI V6; 11A; 22B; 24J; 24M; 5EM | Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | 55 - 142 | 205/55R16 | 11A; 21P; 22B; 24J; 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 22B; 22H; 24J; 24M; 57T | |
| | | | 245/45R16-94 | 11A; 22B; 22H; 24M; 57F; 682 | |
| 110 - 142 | 225/45R16 | 11A; 22B; 24J; 24M; 631 | | | |
| B5 | e1*93/81*0013*... e1*98/14*0013*.. | 195 | 205/55R16 | 11A; 21P; 22I; 24J; 51G; 52J | Kombi; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|--------------|-------------------------|--|
| 8E | e1*98/14*0151*.. | 75 - 162 | 205/55R16 | 51G | Limousine; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/55R16 | 11A; 21P; 22H; 24J; 51G | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21P; 22H; 24J; 24M | |
| | | | 245/45R16 94 | 11A; 22H; 24M; 57F; 682 | |

**Gutachten 366-1146-99-MIRD/1N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44646**



ANLAGE: 10 AUDI
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 281
Stand: 16.01.2001

Seite: 2 von 6

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|---|
| 4B | e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*.. | 81 - 142 | 205/55R16 | 51G | Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/55R16 | 11A; 24J; 24M; 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 22I; 24J; 24M; 366; 57T | |
| | | | 245/45R16-94 | 11A; 22I; 24D; 57F; 682 | |
| 4B | e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*.. | 110 - 142 | 205/55R16 | 51G | nicht für gepanzerte Fz; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/55R16 | 11A; 24J; 24M; 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 24D; 24J; 366 | |
| 4B | e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*.. | 81 - 142 | 205/55R16 | 51G | Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/55R16 | 11A; 21P; 22H; 24J; 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 22H; 24J; 24M; 366; 57T | |
| | | | 245/45R16-94 | 11A; 22H; 24D; 57F; 682 | |
| 4B | e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*.. | 169 | 205/55R16 | 51G; 52J | AUDI A6 2.7 Biturbo; Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/55R16 | 11A; 22H; 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 22H; 24J; 24M; 366 | |
| | | | 245/45R16-94 | 11A; 22H; 24D; 57F; 682 | |
| 4B | e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*.. | 169 | 205/55R16 | 51G; 52J | nicht Allroad; nicht für gepanzerte Fz; AUDI A6 2.7 Biturbo; Kombi; Limousine; Allradantrieb; nicht höhergelegtes Fahrwerk; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/55R16 | 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 22H; 24J; 24M; 366 | |
| 4B | e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*.. | 110 - 142 | 205/55R16 | 51G | nicht Allroad; nicht für gepanzerte Fz; Kombi; Allradantrieb; nicht höhergelegtes Fahrwerk; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/55R16 | 11A; 21P; 22H; 24J; 51G | |
| | | | 225/50R16-92 | 11A; 21P; 22H; 24D; 24J; 366 | |
| 4B | e1*98/14*0051*.. | 191 - 250 | 215/55R16 | 51G; 52J | nicht Allroad; nicht höhergelegtes Fahrwerk; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P; 76Z |

**Gutachten 366-1146-99-MIRD/1N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44646**



ANLAGE: 10 AUDI
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 281
Stand: 16.01.2001

Seite: 3 von 6

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A8, AUDI S8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|--|
| D2 | e1*93/81*0005*.., e1*98/14*0005*.. | 110 - 250 | 225/60R16 245/55R16-99 | 51G 11A; 22I; 24M | nicht für gepanzerte Fz; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI 100, 200, A6, S4, S6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------------------------------|--|--|--|
| C 4 | F619, F619/1 | 60 - 103 60 - 128 | 205/55R16-89 205/55R16 91 | | F619/1 bis Nachtrag 2; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| C 4 | F619/1 | 60 - 128 60 - 142 74 - 98 | 205/55R16 205/55R16 205/55R16 91 205/55R16-89 | 63G 51G Ottomotor Ottomotor | ab Nachtrag 3; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| C 4 | F619/1 | 169 - 206 | 225/50R16 | 10N; 11A; 21P; 24M; 51G | Allradantrieb; bis Nachtrag 2; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| C 4 | F619/1 | 169 - 213 | 225/50R16 225/50R16 | 10N; 11A; 21P; 24M; 51G 11A; 21P; 24M; 51G; 52J | Allradantrieb; ab Nachtrag 3; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI 80**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------------------|---|
| B 4 | F889/1 | 85 - 128 169 | 205/55R16 205/55R16 | 51G 10N; 51G | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI 80-, 90-QUATTRO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| 89 Q | E399 | 162 | 205/55R16 | 10N; 51G | Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |
| 89 Q | E399/1 | 98 - 169 | 205/55R16 | 10N; 51G | Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-1146-99-MIRD/1N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44646**

ANLAGE: 10 AUDI
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 281
Stand: 16.01.2001



Seite: 4 von 6

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 10N) Gegebenenfalls aufgeführte Fabrikatsbindungen/-empfehlungen in den Fahrzeugpapieren bzw. der Betriebsanleitung sind zu beachten.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen.
- 11G) 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.
- 11H) 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.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 21P) Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 22B) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausauschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Gegebenenfalls ist durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 22I) Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausauschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 24D) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24J) An den vorderen Radhäusern ist die ausreichende Radabdeckung zu prüfen und gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen wieder herzustellen.

**Gutachten 366-1146-99-MIRD/1N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44646**

ANLAGE: 10 AUDI
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 281
Stand: 16.01.2001



Seite: 5 von 6

- 24M) An den hinteren Radhäusern ist die ausreichende Radabdeckung zu prüfen und gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen wieder herzustellen.
- 366) Gegebenenfalls ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller freigegeben ist. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 573) Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb sind Reifenkombinationen nicht zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur an der Hinterachse zulässig.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R16 |
| Hinterachse: | 225/50R16 |
- Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.
- 5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.
- 631) Es sind nur "ZR"-Reifen der folgenden Hersteller zulässig:
BRIDGESTONE, CONTINENTAL, DUNLOP, FALKEN, FIRESTONE, FULDA, GOODRICH, GOODYEAR, KLEBER, MICHELIN, PIRELLI, SEMPERIT, TOYO, UNIROYAL und YOKOHAMA.
Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 63G) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:
- | | |
|-------------|---------------|
| Hersteller: | Typ: |
| DUNLOP | SP Sport 8000 |
| KLEBER | C551 Z2 |
| MICHELIN | MXM |
| UNIROYAL | RALLYE 440 |
- Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 682) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/50R16 |
| Hinterachse: | 245/45R16 |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis

**Gutachten 366-1146-99-MIRD/1N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44646**

ANLAGE: 10 AUDI
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 281
Stand: 16.01.2001



Seite: 6 von 6

der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 723) Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden. Bei Verwendung von Radschrauben ist die in der Anlage zum Gutachten dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.