



Thielert Aircraft Engines GmbH
Platanenstrasse 14
09350 Lichtenstein, Germany

Tel: +49 (37204) 6960
Fax: +49 (37204) 69650
www.centurion-engines.com
info@centurion-engines.com

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 601-0002, Revision 2 / 15.07.2005
Service Bulletin No. / Date TM TAE 601-0002, revision 2 / July 15th, 2005

Betrifft: Umsetzung der Technischen Mitteilung TM TAE 125-0007 für C-172 mit TAE-125 Installation

Subject: *Transfer of Service Bulletin TM TAE 125-0007 for C-172 with TAE-125 installation*

Betroffenes Luftfahrtgerät: alle C-172 mit TAE 125-01 Einbaukit
Type affected: *all C-172 with Installationkit TAE 125-01*

Betroffene Geräte-Nr.: Alle
Models affected: *All*

Einstufung: *Kategorie 3 – Produktverbesserung*
Compliance: *Category 3 – product improvement*

Dringlichkeit: mit dem nächsten Wartungsereignis.
Accomplishment: *with the next maintenance action.*

Grund: Für das Triebwerk TAE-125-01 wurde die Technische Mitteilung TM TAE 125-0007 durch den Triebwerkhersteller veröffentlicht.

Punkt a) der Technischen Mitteilung TM TAE 125-0007 „Installation eines Verschlussstopfens im kleinen Kühlkreislauf“

- wird durch die Technische Mitteilung TM TAE 125-0007 abgedeckt.

Punkt b) der Technischen Mitteilung TM TAE 125-0007 „Neubefüllung des Kühlsystems“

- Die Austauschintervalle entsprechend Betriebs- und Wartungshandbuch OM 02-01 Abschnitt 5 sind für C-172-Installationen weiterhin unverändert gültig. Das 50 h Intervall aus der Technischen Mitteilung TM TAE 125-0007 trifft für C-172 Installationen nicht zu.

Punkt c) der Technischen Mitteilung TM TAE 125-0007 „Installation des Silikatbeutel“

- Der Ausgleichbehälter 30-7520-08002R7 (mit Silikatbeutel) ist zu installieren (siehe Maßnahmen Punkt 1.).

Aufgrund der veränderten Funktionsweise des Sensors für Kühlmittelstand (im Ausgleichbehälter enthalten), ist die Installation einer neuen Software des AED notwendig. (siehe Maßnahmen Punkt 2.)

Reason: *For the engine TAE-125-01 the Service Bulletin TM TAE 125-0007 was published by the engine manufacturer.*

*Item a) of Service Bulletin TM TAE 125-0007
“Installation of a plug in the small cooling circuit”
- is covered by Service Bulletin TM TAE 125-0007*



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 601-0002, Revision 2 / 15.07.2005
Service Bulletin No. / Date TM TAE 601-0002, revision 2 / July 15th, 2005

Item b) of Service Bulletin TM TAE 125-0007

“Exchange of coolant”

- **The exchange intervals according to Operation and Maintenance Manual OM 02-01 chapter 5 remain unchanged valid for C-172 installations. The 50 h interval according to Service Bulletin TM TAE 125-0007 is not valid for C-172 installations.**

Item c) of Service Bulletin TM TAE 125-0007

„Installation of Silicate-Pouch“

- **The Expansion Tank 30-7520-08002R7 (with integrated silicate pouch) has to be installed. (see Measures Item 1.)**

Due to the changed mode of operation of the sensor for coolant level (integrated in the Expansion Tank), the installation of a new software of the AED is necessary. (see Measures Item 2.)

Maßnahmen:

1. Installation des Ausgleichbehälters 30-7520-08002R7 (mit Silikatbeutel):

- **Gesamtes Kühlmittel ablassen entsprechend Betriebs- und Wartungshandbuch OM 02-01 Ausgabe 2 Revision 8 (oder weitere genehmigte Ausgabe) Abschnitt 5 Anlage 14**
- **Ausgleichbehälter und unteren Wasserschlauch deinstallieren**
- **Neuen unteren Wasserschlauch und Ausgleichbehälter installieren**
- **Anzugsmoment aller Schrauben M6: 10 Nm**
- **Neues Kühlmittel entsprechend Betriebs- und Wartungshandbuch OM 02-01 Ausgabe 2 Revision 8 (oder weitere genehmigte Ausgabe) Abschnitt 5 Anlage 14 auffüllen**
- **Probelauf entsprechend OM 02-01 Abschnitt 4**

2. Software update AED

Die neue Software (siehe Tabelle Seite 2) ist entsprechend Betriebshandbuch OM-AED-01 Ausgabe 4 Revision 0 (oder weitere genehmigte Ausgabe) Abschnitt 5 zu installieren. Ist das AED SR1 (P/N 30-7730-55004R1) installiert, so ist es entsprechend Installation Manual IM 20-01, AFO 3-090, gegen das AED SR1 mit der P/N 30-7730-55004R2 auszutauschen.

Measures:

1. Installation of Expansion Tank with Silicate-Pouch into cooling circuit:

- **discharge the complete coolant according to Operation and Maintenance Manual OM 02-01 Issue 2 Revision 8 (or later approved Issue) Chapter 5 Annex 14**
- **Remove Expansion Tank and lower coolant hose**
- **Install new lower coolant hose and Expansion Tank**
- **Torque for all screws M6: 10 Nm**
- **Fill up new coolant according to Operation and Maintenance Manual OM 02-01 Issue 2 Revision 8 (or later approved Issue) Chapter 5 Annex 14**



Thielert Aircraft Engines GmbH
Platanenstrasse 14
09350 Lichtenstein, Germany

Tel: +49 (37204) 6960
Fax: +49 (37204) 69650
www.centurion-engines.com
info@centurion-engines.com

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 601-0002, Revision 2 / 15.07.2005
Service Bulletin No. / Date TM TAE 601-0002, revision 2 / July 15th, 2005

- Ground run according to OM 02-01 Chapter 4

2. Software update AED

Install the new software according to Operation Manual OM-AED-01 Issue 4 Revision 0 (or later approved Issue) Chapter 5.

In case, the AED SR1 (P/N 30-7730-55004R1) is installed, it has to be replaced by AED SR1 with P/N 30-7730-55004R2 according to Installation Manual IM 20-01, AFO 3-090.

Hinweise:

Weitere Hinweise erhalten Sie beim Hersteller des Triebwerks. Folgende Bauteile werden auf Anforderung durch die TAE GmbH autorisierten Wartungsbetrieben zur Verfügung gestellt.

Remarks:

Further instructions can be received from the engine manufacturer.
The following parts are available from TAE GmbH on request by authorised maintenance organisations.

Bauteil / part	P/N	Anzahl / amount
Ausgleichbehälter / expansion tank	30-7520-08002R7 or 30-7520-08002R8	1
Wasserschlauch / Coolant hose	30-7520-08209R3	1
Entsprechend installierter Variante des AED: / According to installed variant of AED:		
AED SR1		
AED SR1 Assembly	30-7730-55004R2	1
AED SR2		
Firmware AED SR2	02-7730-55412R5	1
Mapping AED SR2	02-7730-55414R2	1
AED SR3		
Firmware AED SR3	02-7730-55512R5	1
Mapping AED SR3	02-7730-55514R2	1
AED SR4		
Firmware AED SR4	02-7730-55612R5	1
Mapping AED SR4	02-7730-55614R2	1

Zulassung: Die technischen Informationen, die in diesem Dokument enthalten sind, wurden im Rahmen der Befugnisse der EASA- Genehmigung als Entwicklungsbetrieb Nr. EASA.21.J.010 genehmigt.

Approval: These information or instructions have been approved under the authority of EASA Design Organisation Approval no. EASA.21J.010.