

**Datum der Bekanntgabe: 30.04.2005**

**Muster:** Thielert Aircraft Engines  
TAE125

**AD der ausländischen Behörde:**  
-keine-

**Geräte-Nr.:**  
4631

**Technische Mitteilungen des Herstellers:**  
Thielert Aircraft Engines Technische Mitteilung TM TAE 125-0004,  
Revision 4 vom 01.04.2005

**Betroffenes Luftfahrtgerät:**

Thielert Aircraft Engines  
TAE125

- **Baureihen:** TAE125-01

- **Werk-Nrn.:** Alle

**Betrifft:**

Leistungsverlust des Triebwerks nach langandauernden Sinkflügen in Leerlaufstellung bei niedrigen Außentemperaturen.

**Maßnahmen:**

Im Rahmen dieser Lufttüchtigkeitsanweisung sind folgende Maßnahmen vorgesehen:

1. Bis zur Durchführung des Full Authority Digital Engine Control Unit (FADEC) Software-Updates ist für langandauernde Sinkflüge oberhalb 5000ft eine Leistungsstellung von nicht weniger als 30% zu wählen.
2. Durchführung des FADEC Software-Updates gemäß Betriebs- und Wartungshandbuch Nr. OM 02-01.

Alle erforderlichen Maßnahmen müssen nach der genannten Technischen Mitteilung des Herstellers durchgeführt werden.

**Fristen:**

Für die Durchführung der einzelnen Maßnahmen sind folgende Fristen festgelegt worden:

Maßnahme 1:

Sofort nach dem Datum der Bekanntgabe dieser Lufttüchtigkeitsanweisung.

Maßnahme 2:

Innerhalb der nächsten 100 Flugstunden oder bis zum 01.10.2005. Verbindlich ist der zuerst eingetretene Zeitpunkt!

Durch die vorgenannten Mängel ist die Lufttüchtigkeit des Luftfahrtgerätes derart beeinträchtigt, daß es nach Ablauf der genannten Fristen nur in Betrieb genommen werden darf, wenn die angeordneten Maßnahmen ordnungsgemäß durchgeführt worden sind. Im Interesse der Sicherheit des Luftverkehrs, das in diesem Fall das Interesse des Adressaten am Aufschub der angeordneten Maßnahmen überwiegt, ist es erforderlich, die sofortige Vollziehung dieser LTA anzuordnen.

**Rechtsbehelfsbelehrung:**

Gegen diese Verfügung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch eingelegt werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Luftfahrt-Bundesamt, Hermann-Blenk-Str. 26, 38108 Braunschweig einzulegen.

*LTA's werden auch im Internet unter <http://www.lba.de> publiziert*

*\*\*\**



## Airworthiness Directive

**D-2005-145**

## Luffahrt-Bundesamt

Airworthiness Directive Section  
Hermann-Blenk-Str. 26  
38108 Braunschweig  
GERMANY

### Thielert Aircraft Engines

Effective Date: 30 April 2005

#### **Affected:**

Kind of aeronautical product: Aircraft Engine  
Manufacturer: Thielert Aircraft Engines GmbH, Platanenstrasse, Lichtenstein, Germany  
Type: TAE125  
Models affected: TAE125-01  
Serial Numbers affected: All  
German Type Certificate No.: 4631

#### **Subject:**

Software update of the Full Authority Digital Engine Control Unit (FADEC) due to a software error.

#### **Reason:**

Due to a software error in the Full Authority Digital Engine Control Unit (FADEC) loss of power incidents after prolonged descent at idle power setting at low outside air temperatures have been determined during operation. The actions specified in this airworthiness directive are intended to prevent loss of power incidents after prolonged descent at idle power setting, which could result in an emergency landing.

#### **Action:**

The following actions are required by this airworthiness directive:

1. Unless the software update of the Full Authority Digital Engine Control Unit (FADEC) has been carried out, the power setting for prolonged descents above 5000ft must not fall below 30%.
2. Software update of the Full Authority Digital Engine Control Unit (FADEC) in compliance with the Operation and Maintenance Handbook No. OM 02-01.

All mentioned actions must be accomplished in accordance with the referenced manufacturer service bulletin.

#### **Compliance:**

For the necessary actions mentioned above the following compliance times have been laid down:

1. Immediately after the effective date of this airworthiness directive.
2. Within the next 100 flight hours or before 01 October 2005, whichever occurs first.

#### **Technical publication of the manufacturer:**

Thielert Service Bulletin No. TM TAE 125-0004, Revision 4, of 01 April 2005. This service bulletin becomes herewith part of this AD and may be obtained from:

Thielert Aircraft Engines GmbH  
Platanenstrasse 14  
09350 Lichtenstein, GERMANY  
Tel: +49-37204-6960, Fax: +49-37204-69650  
info@centurion-engines.com  
[www.centurion-engines.com](http://www.centurion-engines.com),

#### **EASA-Approval**

Approved by EASA under approval-No. 2005-2921 on 01 April 2005.