

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014
Service Bulletin No. / Date: TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Betrifft: Lebensdauer
Subject: Lifetime

Betroffenes Luftfahrtgerät: gesamter Flugmotor TAE 125-01, TAE 125-02-99, TAE 125-02-114
Type affected: entire aircraft engine TAE 125-01, TAE 125-02-99, TAE 125-02-114

Betroffene Geräte-Nr.: alle
Models affected: all

Einstufung: Kategorie 1 – Sicherheit
Compliance: Category 1 – Safety

Dringlichkeit: **TAE 125-01:**
1000 Flugstunden oder 12 Jahre nach dem Datum der Erstinbetriebnahme, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis. Das Datum der Erstinbetriebnahme ist das Datum, an dem der Motor zum ersten Mal in Betrieb genommen wird oder 180 Tage nach Auslieferung durch Technify Motors GmbH, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.
Bauteile mit einer abweichenden Lebensdauer sind in der Tabelle unter „Remarks“ gelistet.

TAE 125-02-99:
1500 Flugstunden oder 12 Jahre nach dem Datum der Erstinbetriebnahme, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis. Das Datum der Erstinbetriebnahme ist das Datum, an dem der Motor zum ersten Mal in Betrieb genommen wird oder 180 Tage nach Auslieferung durch die Technify Motors GmbH, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.
Bauteile mit einer abweichenden Lebensdauer sind in der Tabelle unter „Remarks“ gelistet.

TAE 125-02-114:
1200 Flugstunden oder 12 Jahre nach dem Datum der Erstinbetriebnahme, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis. Das Datum der Erstinbetriebnahme ist das Datum, an dem der Motor zum ersten Mal in Betrieb genommen wird oder 180 Tage nach Auslieferung durch die Technify Motors GmbH, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.
Bauteile mit einer abweichenden Lebensdauer sind in der Tabelle unter „Remarks“ gelistet.



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014
Service Bulletin No. / Date: TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Accomplishment:

TAE 125-01:

1000 flight hours or 12 years after the date of initial operation, whichever occurs first. The date of initial operation is the date, the engine is operated for the first time or the 180th day after delivery of Technify Motors GmbH, whichever occurs first.

Parts with a different life time are listed in the table under "Remarks"

TAE 125-02-99:

1500 flight hours or 12 years after the date of initial operation, whichever occurs first. The date of the initial operation is the date the engine is operated for the first time or the 180th day after delivery of Technify Motors GmbH, whichever occurs first.

Parts with a different life time are listed in the table under "Remarks".

TAE 125-02-114:

1200 flight hours or 12 years after the date of initial operation, whichever occurs first. The date of the initial operation is the date the engine is operated for the first time or the 180th day after delivery of Technify Motors GmbH, whichever occurs first.

Parts with a different life time are listed in the table under "Remarks".

Grund:

TAE 125-01:

Der gesamte Flugmotor TAE 125-01 hat eine nachgewiesene Lebensdauer von 1000 Flugstunden oder 12 Jahren, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis. Aus Gründen der Sicherheit ist es nachdrücklich empfohlen, den gesamten Flugmotor, nach 1000 Flugstunden oder 12 Jahren auszutauschen; maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.

Bauteile mit einer abweichenden Lebensdauer sind in der Tabelle unter „Remarks“ gelistet.

TAE 125-02-99:

Der gesamte Flugmotor TAE 125-02-99 hat eine nachgewiesene Lebensdauer von 1500 Flugstunden oder 12 Jahren, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis. Aus Gründen der Sicherheit ist es nachdrücklich empfohlen, den gesamten Flugmotor, nach 1500 Flugstunden oder 12 Jahren auszutauschen; maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.

Bauteile mit einer abweichenden Lebensdauer sind in der Tabelle unter „Remarks“ gelistet.



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014
Service Bulletin No. / Date: TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

TAE 125-02-114:

Der gesamte Flugmotor TAE 125-02-114 hat eine nachgewiesene Lebensdauer von 1200 Flugstunden oder 12 Jahren, maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis. Aus Gründen der Sicherheit ist es nachdrücklich empfohlen, den gesamten Flugmotor, nach 1200 Flugstunden oder 12 Jahren auszutauschen; maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.

Bauteile mit einer abweichenden Lebensdauer sind in der Tabelle unter „Remarks“ gelistet.

Reason:

TAE 125-01:

The entire aircraft engine TAE 125-01 has a proved lifetime of 1000 flight hours or 12 years, whichever occurs first. For safety reasons it is strongly recommended to replace the entire aircraft engine after 1000 flight hours or after 12 years, whichever occurs first.

Parts with a different life time are listed in the table under “Remarks”.

TAE 125-02-99:

The entire aircraft engine TAE 125-02-99 has a proved lifetime of 1500 flight hours or 12 years, whichever occurs first. For safety reasons it is strongly recommended to replace the entire aircraft engine after 1500 flight hours or after 12 years, whichever occurs first.

Parts with a different life time are listed in the table under “Remarks”.

TAE 125-02-114:

The entire aircraft engine TAE 125-02-114 has a proved lifetime of 1200 flight hours or 12 years, whichever occurs first. For safety reasons it is strongly recommended to replace the entire aircraft engine after 1200 flight hours or after 12 years, whichever occurs first.

Parts with a different life time are listed in the table under “Remarks”.

Maßnahmen:

TAE 125-01:

Austausch des Motors

TAE 125-02-99:

Austausch des Motors

TAE 125-02-114:

Austausch des Motors

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014
Service Bulletin No. / Date: TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Correction:

TAE 125-01:
Engine replacement

TAE 125-02-99:
Engine replacement

TAE 125-02-114:
Engine replacement

Hinweise:

TAE 125-01:
Der Flugmotor TAE 125-01 befindet sich in einem Lebensdauererweiterungsprogramm. Zum Zwecke der Datensammlung ist der ausgetauschte Flugmotor an die Technify Motors GmbH zurückzusenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Technify Motors GmbH.

TAE 125-02-99:
Der Flugmotor TAE 125-02-99 befindet sich in einem Lebensdauererweiterungsprogramm. Zum Zwecke der Datensammlung ist der ausgetauschte Flugmotor an die Technify Motors GmbH zurückzusenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Technify Motors GmbH.

TAE 125-02-114:
Der Flugmotor TAE 125-02-114 befindet sich in einem Lebensdauererweiterungsprogramm. Zum Zwecke der Datensammlung ist der ausgetauschte Flugmotor an die Technify Motors GmbH zurückzusenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Technify Motors GmbH.

Remarks:

TAE 125-01:
The aircraft engine TAE 125-01 is subject of a life extension program. For the reason of data sampling, the replaced aircraft engine has to be sent to Technify Motors GmbH. For further information, please contact Technify Motors GmbH.

TAE 125-02-99:
The aircraft engine TAE 125-02-99 is subject of a life extension program. For the reason of data sampling, the replaced aircraft engine has to be sent to Technify Motors GmbH. For further information, please contact Technify Motors GmbH.

TAE 125-02-114:
The aircraft engine TAE 125-02-114 is subject of a life extension program. For the reason of data sampling, the replaced aircraft engine has to be sent to Technify Motors GmbH. For further information, please contact Technify Motors GmbH.



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014
Service Bulletin No. / Date: TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Bauteile mit abweichender Lebensdauer / Parts with different life time		
Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Lebensdauer / Life time
02-7320-55227R2	Load Potentiometer / Load Potentiometer	19200 Flugstunden oder 12 Jahre * / 19,200 flight hours or 12 years *
02-7320-55233R2	Load Potentiometer / Load Potentiometer	19200 Flugstunden oder 12 Jahre * / 19,200 flight hours or 12 years *
05-7320-E000201	Load Potentiometer / Load Potentiometer	19200 Flugstunden oder 12 Jahre * / 19,200 flight hours or 12 years *
05-7320-E000301	Load Potentiometer / Load Potentiometer	19200 Flugstunden oder 12 Jahre * / 19,200 flight hours or 12 years *
05-7150-E000501 05-7150-E000502	Alternator 14V / Alternator 14V	Zustandsabhängig, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / Based on condition, periodical maintenance must be observed**
05-7150-E000601 05-7150-E000602	Alternator 28V / Alternator 28V	Zustandsabhängig, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / Based on condition, periodical maintenance must be observed**
05-7150-E001901	Alternator 28V / Alternator 28V	Zustandsabhängig, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / Based on condition, periodical maintenance must be observed**
05-7312-K005301 05-7312-K005302 05-7312-K005303	Hochdruckpumpe/ High-Pressure Pump	12 Jahre, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 12 years, periodical maintenance must be observed**
05-7312-K009101	Hochdruckpumpe/ High-Pressure Pump	12 Jahre, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 12 years, periodical maintenance must be observed**



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014**Service Bulletin No. / Date:** TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Bauteile mit abweichender Lebensdauer / Parts with different life time		
Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Lebensdauer / Life time
02-7310-04005R6	Hochdruckpumpe / High-Pressure Pump	12 Jahre, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 12 years, periodical maintenance must be observed**
05-7150-E000701	Alternator Regler 28V / Alternator Regulator 28V	10000 Flugstunden 10,000 flight hours
50-7150-E000101	Alternator Regler 14V / Alternator Regulator 14V	10000 Flugstunden 10,000 flight hours
05-7150-E000801	Alternator Regler 14V / Alternator Regulator 14V	10000 Flugstunden 10,000 flight hours
02-7150-55112R4	Alternator Regler 28V / Alternator Regulator 28V	10000 Flugstunden oder 10 Jahre * / 10,000 flight hours or 10 years *
02-7150-55870R1	Alternator Regler 14V / Alternator Regulator 14V	10000 Flugstunden oder 10 Jahre * / 10,000 flight hours or 10 years *
02-7150-55451R1	Alternator Regler 14V / Alternator Regulator 14V	10000 Flugstunden oder 10 Jahre * / 10,000 flight hours or 10 years *
05-7212-K0333xx	ZSB Getriebe 28V / Assy Gearbox 28V	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**
05-7212-K0436xx	ZSB Getriebe 28V / Assy Gearbox 28V	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**
05-7212-K0334xx	ZSB Getriebe 14V / Assy Gearbox 14V	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014**Service Bulletin No. / Date:** TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Bauteile mit abweichender Lebensdauer / Parts with different life time		
Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Lebensdauer / Life time
05-7212-K0435xx	ZSB Getriebe 14V / Assy Gearbox 14V	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>
05-7212-K0335xx	ZSB Getriebe DA42 / Assy Gearbox DA42	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>
05-7212-K0439xx	ZSB Getriebe DA42 / Assy Gearbox DA42	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>
05-7212-K0358xx	ZSB Getriebe 14V (C2.0S) / Assy Gearbox 14V (C2.0S)	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>
05-7212-K0437xx	ZSB Getriebe 14V (C2.0S) / Assy Gearbox 14V (C2.0S)	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014**Service Bulletin No. / Date:** TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Bauteile mit abweichender Lebensdauer / Parts with different life time		
Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Lebensdauer / Life time
05-7212-K0359xx	ZSB Getriebe 28V (C2.0S) / Assy Gearbox 28V (C2.0S)	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>
05-7212-K0438xx	ZSB Getriebe 28V (C2.0S) / Assy Gearbox 28V (C2.0S)	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>
05-7212-K0360xx	ZSB Getriebe DA40 14V / Assy Gearbox DA40 14V	2400 Flugstunden oder 12 Jahre *, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>2,400 flight hours or 12 years *, periodical maintenance must be observed**</i>
02-7610-55001R1	ZSB FADEC 14V / Assy FADEC 14V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**</i>
02-7610-55003R1	ZSB FADEC 28V / Assy FADEC 28V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**</i>
02-7610-55180R1	ZSB FADEC 14V / Assy FADEC 14V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / <i>10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**</i>



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014**Service Bulletin No. / Date:** TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Bauteile mit abweichender Lebensdauer / Parts with different life time		
Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Lebensdauer / Life time
02-7610-55181R1	ZSB FADEC 28V / Assy FADEC 28V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
05-7611-K000101	ZSB FADEC 14V / Assy FADEC 14V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
05-7611-K000102	ZSB FADEC 14V / Assy FADEC 14V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
05-7610-E000102	ZSB FADEC 14V / Assy FADEC 14V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
05-7610-E000201	ZSB FADEC 28V / Assy FADEC 28V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
05-7151-E000401	ZSB Glühsteuergerät D4 / Assy Glow Plug Control D4	10000 Flugstunden 10,000 flight hours
05-7254-K000204	ZSB Ölabscheider / Assy Oil Separator	10000 Flugstunden 10,000 flight hours
40-7250-K001601	ZSB Ölabscheider / Assy Oil Separator	10000 Flugstunden 10,000 flight hours
50-7250-H001601	ZSB Ölabscheider / Assy Oil Separator	10000 Flugstunden 10,000 flight hours
52-7250-H004001	ZSB Ölabscheider / Assy Oil Separator	10000 Flugstunden 10,000 flight hours



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014**Service Bulletin No. / Date:** TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Bauteile mit abweichender Lebensdauer / Parts with different life time		
Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Lebensdauer / Life time
05-7150-E001101	ZSB AltReg Kabelbaum 14V / Assy AltReg Loom 14V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
02-7150-55055R1	ZSB AltReg Kabelbaum 14V / Assy AltReg Loom 14V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
05-7150-E001201	ZSB AltReg Kabelbaum 28V / Assy AltReg Loom 28V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
02-7150-55050R1	ZSB AltReg Kabelbaum 28V / Assy AltReg Loom 28V	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
50-7150-E000302	ZSB AltReg Kabelbaum DA40 Assy AltReg Loom 14V DA40	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**
52-7150-E000102	ZSB AltReg Kabelbaum DA42 Assy AltReg Loom DA42	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**



Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 125-0001, Revision 15 / 04.07.2014
Service Bulletin No. / Date: TM TAE 125-0001, Revision 15 / July 04, 2014

Bauteile mit abweichender Lebensdauer / Parts with different life time		
Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Lebensdauer / Life time
60-7150-E000101	ZSB AltReg Kabelbaum DR400 / Assy AltReg Loom DR400	10000 Flugstunden, regelmäßige Wartung muss beachtet werden** / 10,000 flight hours, periodical maintenance must be observed**

* maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis /
whichever occurs first

** gemäß aktuellen OM-02-01 Kapitel 5 und 6 und OM-02-02 Kapitel 5
und 6 / *in accordance with the current OM-02-01 Chapter 5 and 6
and OM-02-02 Chapter 5 and 6.*

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

Approval: *The technical information contained in this document has been approved under the authority of EASA Design Organisation Approval no. EASA.21J.010.*