

## Alert Service Bulletin

**Nummer / No. FK # 01-2016**

**Muster/model:** FK 12 + FK 14 / FK 12 + FK 14

**Baureihe/ type:** Alle mit optionaler Vergaser Carbon-Airbox / all equipped with optional carburator carbon-airbox system

**Betreff/subject:** Überprüfung auf lose Teile /inspection for lose parts

**gültig ab/valid from:** vor nächstem Flug / before next flight

**gültig für/valid for:** Produktion/manufacture Wartung/maintenance

**Beschreibung/description:** Mögliche Motorschäden durch lose Kleinteile / possible engine failure due to detaching parts

Despite a regular inspection according to maintenance plan it can be possible that a rivet joint may fail inside a carburator carbon airbox. In consequence detached parts may get sucked into the cylinder which can cause severe engine damages. Despite the fact that this airbox type is in use since more than 15 years in several hundreds of aircraft it cannot be ensured that this problem will not appear.

Therefore, the following provisions apply for the continued operation of the air box in the original version :

1. Inspect the air box according to the following procedure
2. Repeat the inspection in shortened to 25 hours cycle according to the maintenance list Rev 10.10.2015
3. overhaul of the airbox according to the manufacturer's instructions in the cycle of 200 hrs ( TBO )

As an alternative to points 1-3 the manufacturer will provide a conversion kit to airbox version "B". For this purpose, then the previous control cycles without TBO apply . Another alternative is the operation of the engine without air box by using the standard air filter system.

Trotz turnusmäßiger Kontrolle gemäß Wartungsplan besteht die Möglichkeit dass sich Nietverbindungen innerhalb der Mechanik der Carbon-Airbox lockern oder lösen können. In Folge können lose Teile in den Brennraum gelangen was zu Motorschäden führen kann. Obwohl dieser Airbox Typ in mehreren hunderten Flugzeugen innerhalb der letzten 15 Jahre problemlos betrieben wird kann dieses Problem nicht ausgeschlossen werden.

Daher sind für den weiteren Betrieb der Airbox in der originalen Ausführung folgende Vorgaben zu beachten:

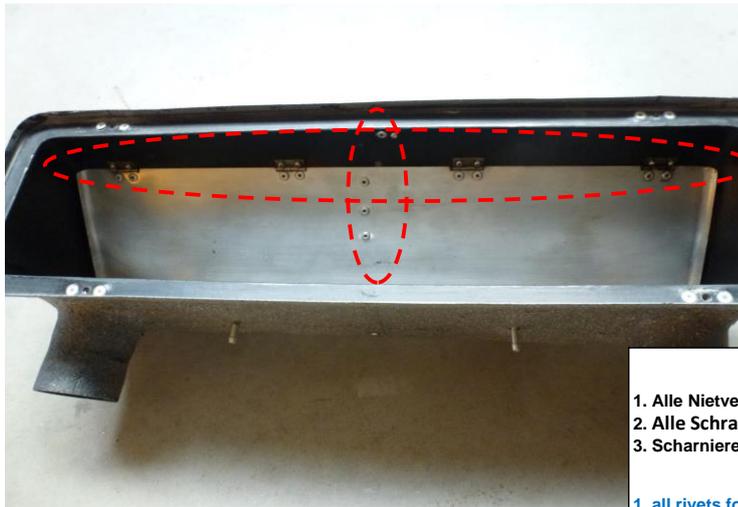
1. Überprüfung der Airbox gemäß nachfolgender Anweisung
  2. Wiederholung der Überprüfung im auf 25 Std verkürzten Interval gemäß Wartungsliste Rev 10.10.2015
  3. Überholung der Airbox beim Hersteller oder Musterbetreuer im Intervall von 200 Std
- Alternativ zu den Punkten 1-3 bietet der Musterbetreuer einen Umrüstkit auf Airbox Ausführung "B" an. Hierfür gelten dann die bisherigen Kontrollzyklen ohne zwingende Überholung. Eine weitere Alternative ist der Betrieb des Motors ohne Airbox bei Verwendung der Standard Luftfilter.

Überprüfung / inspection procedure:



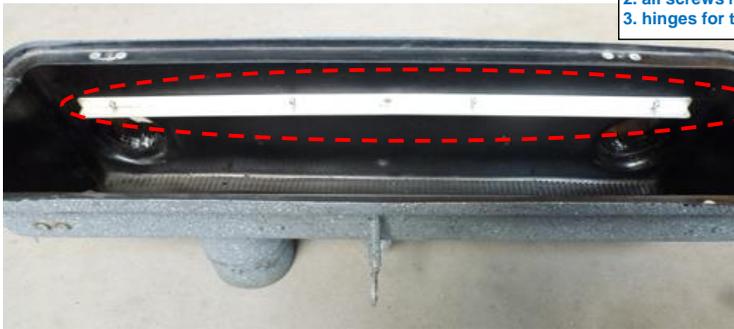
- Öffnen zu Kontrolle**
1. Deckelschrauben lösen
  2. Luftfiltereinsatz herausnehmen
  3. Schließen der Airbox in umgekehrter Reihenfolge.

- opening for inspection**
1. remove top cover screws
  2. remove air filter holder
  3. Close the airbox after inspection in reverse order



- Kontrolle der Airbox**
1. Alle Nietverbindungen auf festen Sitz
  2. Alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
  3. Scharniere auf korrekten Sitz der Scharnierstifte

- inspection of the airbox**
1. all rivets for tight joint
  2. all screws for tight connection
  3. hinges for tight joint and correct position of hinge pin



- Kontrolle Ansaugflansch Vergaservorwärmung  
(Gefahr des Ansaugens von Partikeln)**

1. Ansaugflansch vom Auspufftopf lösen
2. Kontrolle auf Korrossion
3. Wenn erforderlich den betroffenen Bereich mittels Stahlbürste säubern

- inspection of flange for carburator heating  
(risk of aspiration of partikels)**
1. remove flange from exhaust
  2. check for korrossion
  - 3 if necessary clean corroded area by use of a steel brush

Anlagen: Wartungsplan Rev.10.10.2015  
Annex: maintenance plan Rev. 10.10.2015

**Für Detailfragen ist der Flugzeug Musterbetreuer zu kontaktieren:**  
tel. +49-6232-720 76 e-mail: service@fk-lightplanes.com

**For detail questions the aircraft type adviser should be contacted:**  
tel. +49-6232-720 76 e-mail: service@fk-lightplanes.com