

## Leergewicht-Flugzeugschwerpunkt *CG Aircraft Empty*

**Kategorie:**

Dringend empfohlen

**Gegenstand:**

Leergewicht-Flugzeugschwerpunkt

**Betroffene Flugzeuge:**

AQUILA AT01,  
Werknummern: AT01-100 bis AT01-142

**Dringlichkeit:**

- (1) Maßnahme (1) bis zur nächsten 100h Kontrolle.
- (2) Maßnahmen (2-5) spätestens bis zur nächsten Jahresnachprüfung.

**Anlaß:**

Bei mehreren Werknummern der AT01 kann die vordere Flugmassen-Schwerpunktsgrenze bei einem Beladungsfall nach AMC CS-VLA23 (einsitzig, geringe Pilotenmasse~55.0 kg) nur durch die Mitnahme von Ballast eingehalten werden. Entfernbare Ballast ist für diese Beladung jedoch nicht erlaubt und muß durch nicht entfernbaren Ballast ersetzt werden.

**Category:**

Highly recommended

**Subject:**

CG Aircraft empty.

**Affected Airplanes:**

AQUILA AT01,  
Serial Numbers: AT01-100 to AT01-142

**Time of Compliance:**

- (1) Action (1) at the latest next 100h Maintenance check.
- (2) Action (2-5) at the latest next annual Maintenance check.

**Reason:**

At several serial numbers of AT01 the forward in flight CG-limit can only be kept with the use of removable ballast under loading conditions of AMC CS-VLA23 (single pilot, 55 kg pilot mass). For these loading conditions only the usage of fixed and no removable ballast is allowed.

**Maßnahmen:**

- (1) Es ist mit dem Herstellbetrieb AQUILA Kontakt aufzunehmen und der letztgültige Wägebbericht für die jeweilige Werknummer zu übermitteln.

Fax: ++49 (0) 33731 707 11  
Mail: support@aquila-aero.com  
Tel.: ++49 (0) 33731 707 43

- (2) Der Herstellbetrieb wird auf Grund der Wägedaten die eventuell erforderliche Ballastmasse für die betroffene Werknummer ermitteln und dem Halter, so erforderlich, ein Nachrüstkit anbieten.
- (3) Einbau der Ballastmasse nach Arbeitsanweisung
- (4) Wägung des Flugzeuges nach den Definitionen des Flughandbuches Kap. 6.0
- (5) Eintragung der Wägedaten in das Flughandbuch Kap. 6.3

**Material und Unterlagen:**

- (1) Siehe Arbeitsanweisung im Anhang zu dieser Technischen Mitteilung.

**Masse und Schwerpunkt:**

Siehe Maßnahmen, Punkt (4)

**Actions:**

- (1) Contact AQUILA- Support and transmit the latest weighing report of the affected aircraft to one of the following addresses:

Fax: ++49 (0) 33731 707 11  
Mail: support@aquila-aero.com  
Tel.: ++49 (0) 33731 707 43

- (2) Based on the weighing data transmitted Aquila support will calculate the necessary ballast mass for the affected aircraft and offer a customized retrofit-kit for the aircraft owner.
- (3) Installation of the fixed ballast mass according to the associated working instruction.
- (4) After installation weighing of the aircraft according to the definitions in the POH chapter 6.0
- (5) Transfer of weighing data to POH chapter 6.3

**Material and Documents:**

- (1) See working instructions in the supplement of this Service Bulletin

**Mass and Balance:**

See action (4)

**Hinweise:**

- (1) Die Maßnahme ist vom Hersteller oder von einem Wartungsbetrieb mit entsprechender Berechtigung durchzuführen.
- (2) Die Durchführung der Maßnahme ist im Bordbuch durch den Wartungsbetrieb zu bestätigen.

Geprüft und freigegeben vom anerkannten Entwicklungsbetrieb DOA-Nr.: EASA.21J.025.

Schoenhagen, 13. März 2006

AQUILA GmbH  
Flugplatz  
D-14959 Schoenhagen

**Remarks:**

1. Action must be carried out by the aircraft manufacturer or a certified Maintenance Organisation.
2. Accomplishment of action must be confirmed by the Maintenance Organisation in the log book.

Checked and approved under the authority of DOA-No.: EASA.21J.025.



A. Schmiderer Musterprüfleitstelle (MPL)  
Head of Airworthiness  
Approved Design Organisation EASA.21J.025