

Gegenstand: Kraftstoffsorten

Betroffen: Alle AE 50 R Baureihen

Vorgang: Verwendung von Automobilkraftstoffen.

Maßnahmen: Es sollten nur in Ausnahmefällen und unter Beachtung der nachfolgenden Punkte Automobilkraftstoffe getankt werden.

Begründung: Durch die genauen Spezifikationen von AVGAS 100LL kann vorausgesetzt werden, daß weltweit eine sehr gleichbleibende Qualität dieser Kraftstoffsorte vorgefunden wird. AVGAS enthält zudem Zusätze, die eine Bildung von Dampfblasen verringern.

Prinzipiell benötigt ein Kreiskolbenmotor keine Bleizusätze und ist zudem auch tolerant gegenüber geringfügigen Abweichungen in der Oktanzahl. Der Motorenhersteller Mid-West führt seine 50-Stunden-Testläufe aus Kostengründen ohne Probleme mit diesen billigeren Kraftstoffsorten durch. Trotzdem sollte aus den zuvor genannten Gründen, wenn möglich, darauf verzichtet werden, Automobilkraftstoffe zu tanken. Folgende Gründe können angeführt werden:

- a) Automobilkraftstoffe unterliegen starken Qualitätsunterschieden und sind nicht in jedem Land vergleichbaren Normen unterworfen. Aus diesen Gründen kann die Firma Schleicher keine allgemeingültige Aussage zu bestimmten Kraftstoffsorten abgeben.
- b) Messungen an Vergasermotoren haben bei unveränderter Vergasereinstellung gezeigt, dass die Abgastemperatur bei Automobilkraftstoffen deutlich erhöht ist im Vergleich bei der Verwendung von AVGAS. Da bei Vergasermotoren die Einstellung werkseitig mit AVGAS durchgeführt wird, ist der Vergaser neu einzustellen, wenn Automobilkraftstoffe eingesetzt werden sollen.

Ist eine Verwendung von Automobilkraftstoffen unumgänglich, so sollte auf jeden Fall eine Veränderung an der Vergasereinstellung vorgenommen werden, was natürlich nicht für Triebwerke mit Kraftstoffeinspritzung gilt (wie z.B. ASH 25 Mi). Zusätzlich ist auf die Verwendung von qualitativ besseren Markenqualitäten zu achten.

Poppenhausen, den 01.11.01

Alexander Schleicher
GmbH & Co.

i.A.

(M. Heide)