

Service Info Nr. 111/23 Fehler bei der Montage der Höhensteuerung

- Gegenstand :: Automatischer Höhenruderanschluss, Fehler bei der Montage
- Betroffen : Alle DG Einsitzer mit automatischem Höhenruderanschluss
- Dringlichkeit : Bei jedem Aufrüsten
- Vorgang : Wenn die Montage des Höhenruderanschlusses nicht korrekt nach den Angaben im Flughandbuch durchgeführt wird, d.h. die Rolle an der rumpfseitigen Stoßstange nicht in den Trichter am Höhenruder eingeführt wird, kann die Rolle auch neben den Trichter platziert werden. Wenn dann versucht wird, die Befestigungsschraube vorne einzuschrauben, wird man das Höhenleitwerk gegen einen Widerstand um die Hochachse drehen müssen, da die Parallelogrammführung des Anschlusses zur Seite gedrückt werden muss. Ob man die Schraube überhaupt einschrauben kann, oder nicht, hängt von der aufgewendeten Kraft und vom Spiel in der Parallelogrammführung der Rolle ab.
- Maßnahmen :
 1. Immer beim Montieren darauf achten, dass, wie im Flughandbuch (Punkt Höhenleitwerksmontage) beschrieben, die Rolle in den Trichter eingeführt wird. Die Trimmung muss dazu auf voll kopflastig stehen, damit die Rolle ganz oben ist.
 2. Wenn das Höhenleitwerk mit Kraftaufwand verdreht werden muss, um die Befestigungsschraube einschrauben zu können, das Höhenleitwerk noch mal abnehmen und den Vorgang richtig wiederholen.
 3. Nach der Montage durch das Schauglas prüfen, ob die Rolle richtig sitzt, siehe Fotos unten.
 4. Das Schauglas immer, auch von innen sauber halten.
 5. Wenn festgestellt wird, dass eine Fehlmontage möglich ist, sollte der Parallelogrammhebel ausgetauscht werden.
 6. Spätestens vor dem Start eine positive Ruderkontrolle durchführen. Das bedeutet, dass eine sachkundige Person mithelfen muss.
 - a) Das Höhenruder in Mittelstellung festhalten, der Steuerknüppel darf sich nur im Rahmen des normalen Spiels bewegen lassen.
 - b) Ruder loslassen und mit dem Steuerknüppel Vollausschläge geben. Der Steuerknüppel muss sich unbehindert bis an die Anschläge bewegen lassen und das Höhenruder Vollausschläge machen.
- Material : Maßnahme 5: Neuer Parallelogrammhebel, die Teil Nr. ist im jeweiligen Wartungshandbuch Diagramm 1 zu finden.

Bruchsal
Februar 2023
Bearbeiter:
Wilhelm Dirks

Wilhelm Dirks

Fotos zu Maßnahme 3
richtige Montage



falsche Montage





