

Arbeitsanweisung Nr. 5 zur TM DG-G-09 DG-1000M

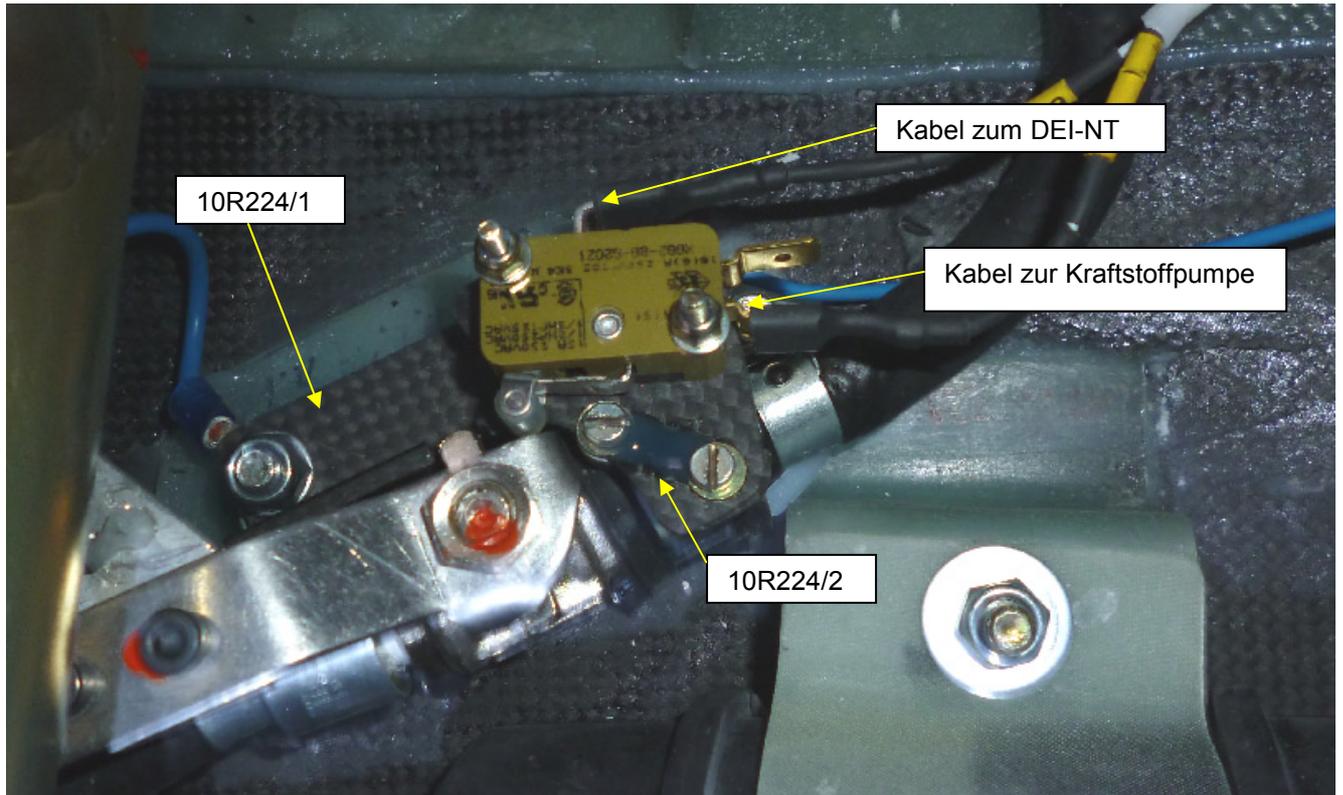
Einbau der Brandhahnwarnung in die DG-1000M

1. Gepäckraumböden und Gepäckraumrückwand ausbauen. Abdeckung des vorderen Instrumentenpilzes entfernen, hinteres Instrumentenbrett von Abdeckung losschrauben und aufklappen (vorher das Steuerknüppeloberenteil entfernen), Platte mit den Steckbuchsen für die Funkanlage im hinteren Hauptspant oben recht losschrauben und herausziehen. Vorderes DEI-NT ausbauen und an DG zur Modifikation einsenden (Softwarestand V15 oder höher). Nach Modifikation wieder einbauen.
2. Die Muttern und Unterlegscheiben, die die Rohrschellen mit denen der Brandhahn an der Halterung am Rumpfboden befestigt ist, entfernen, dort angeschraubte Massekabel hochheben.
3. Halterungen 10R224/1 und /2 mit dem Schalter (XGG2-88-S20Z1) gemäß Zeichnung 10R224 montieren. Diese Einheit auf die Befestigungsschrauben aufsetzen. Massekabel und Unterlegscheiben wieder auflegen. Mit neuen Stopfmuttern M6 DIN985-8 zn wieder festschrauben.
4. Kabel 10R224/3 (von Schalter zur Kraftstoffpumpe) auf Schalter stecken (s. Zeichnung 10R224) und das andere Ende zusätzlich zu dem vorhandenen Massekabel an der nächstgelegenen Kraftstoffpumpe anschrauben.
5. Das Kabel 10R224/4 (vom Schalter zum DEI-NT) auf den Schalter aufstecken und an dem vorhandenen Kabelstrang von der Kraftstoffpumpe nach oben, dann zur rechten Bordwand und von dort nach vorne zu dem Raum hinter der Platte mit den Buchsen für die Funkanlage (im hinteren Hauptspant oben rechts) verlegen. Das Kabel entlang den Bowdenzughüllen (für Wasserballast) bis zum vorderen Hauptspant verlegen. Durch das unten im rechten rohrförmigen Teil des vorderen Hauptspantes befindliche Loch zum hinteren Instrumentenpilz verlegen. Von dort durch ein nicht ganz volles Kabelrohr zum vorderen Instrumentenpilz ziehen (Einziehhilfe benutzen). Kabel mit Kabelbindern an den vorhandenen Kabeln festlegen.
6. DEI Stecker vom DEI abziehen und aufschrauben. Pin des Kabels an Position Nr. 3 in den Buchsenkörper des Steckers einstecken. Pin mit einem dünnen Schraubenzieher o.ä. hineindrücken, bis der Pin einrastet. Steckergehäuse wieder zusammenbauen und Stecker am DEI aufstecken und sichern.
7. Funktion der Brandhahnwarnung überprüfen: Bei eingeschalteter Zündung und nicht ganz geschlossenem Brandhahn muss im DEI-NT (nur im vorderen Cockpit) eine Warnmeldung "Open Fuel!" erscheinen. Sobald der Brandhahn ganz geöffnet wird oder die Zündung ausgeschaltet wird, muss die Warnmeldung verschwinden.
8. Teile siehe Pkt. 1 wieder installieren.

Materialliste: DG Teilnr. 39000184 Material zu TM DG-G-09 Brandhahnwarnung DG-1000M bestehend aus:

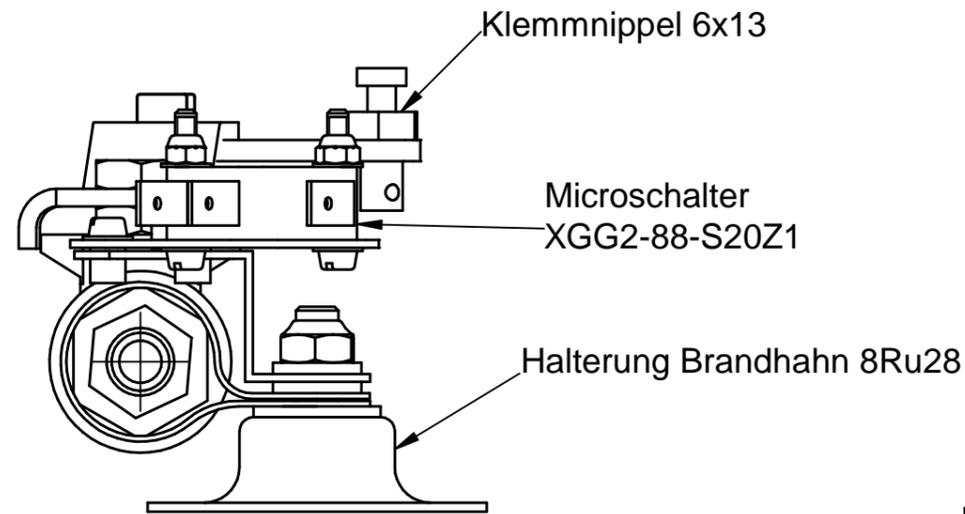
Stück	Bezeichnung
1	Zeichnung 10R224
1	Halterung Teil 1 10R224/1 mit Einziehmuttern M3 eingietet (10R224/5)
1	Halterung Teil 2 10R224/2
1	Mikroschalter XGG2-88-S20Z1
2	Muttern M6 DIN985-8 zn
2	Schraube M3x10 DIN84-8.8 zn
2	Schraube M3x20 DIN84-8.8 zn
2	Mutter M3 DIN985-8 zn
6	Scheiben 3,2 DIN125 St zn
1	Kabel vom Schalter zur Kraftstoffpumpe 10R224/3
1	Kabel vom Schalter zum DEI-NT 10R224/4

Arbeitsanweisung Nr. 5 zur TM DG-G-09
DG-1000M



Einbau Brandhahn mit Schalter für Brandhahnwarnung DG-1000M

Brandhahnansicht ohne Halterung und Schläuche



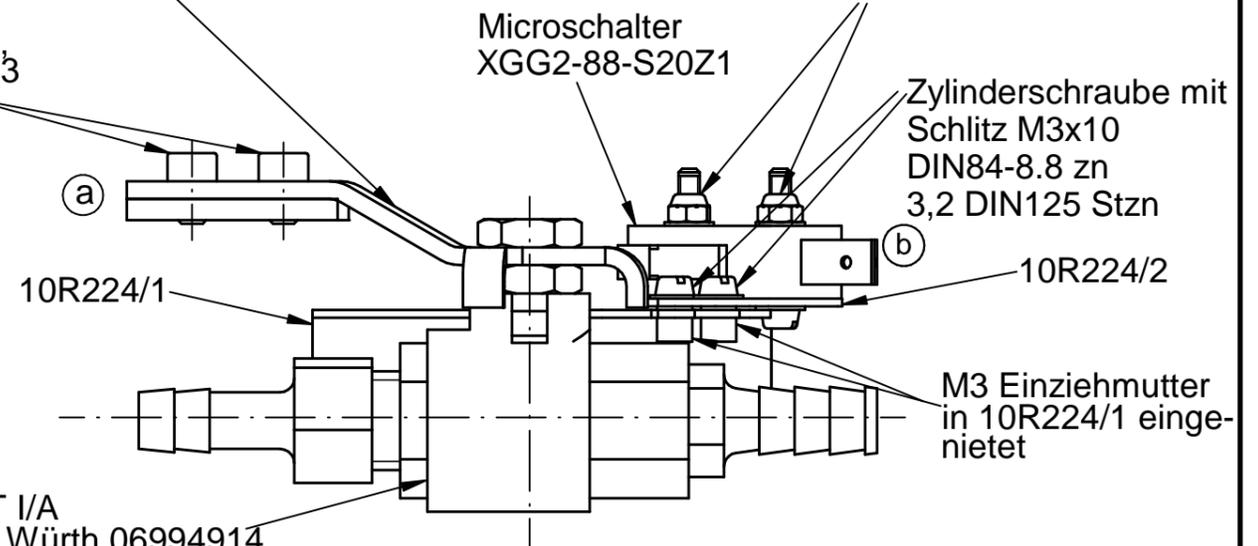
Ansicht Griff ohne Klemmnippel und Draht

M4x6 DIN912-8.8 StZn, gesichert mit Loctite 243

Zylinderschraube mit Schlitz M3x20
DIN84-8.8 zn
M3 DIN985-8 zn
2x 3,2 DIN125 Stzn

Microschalter XGG2-88-S20Z1

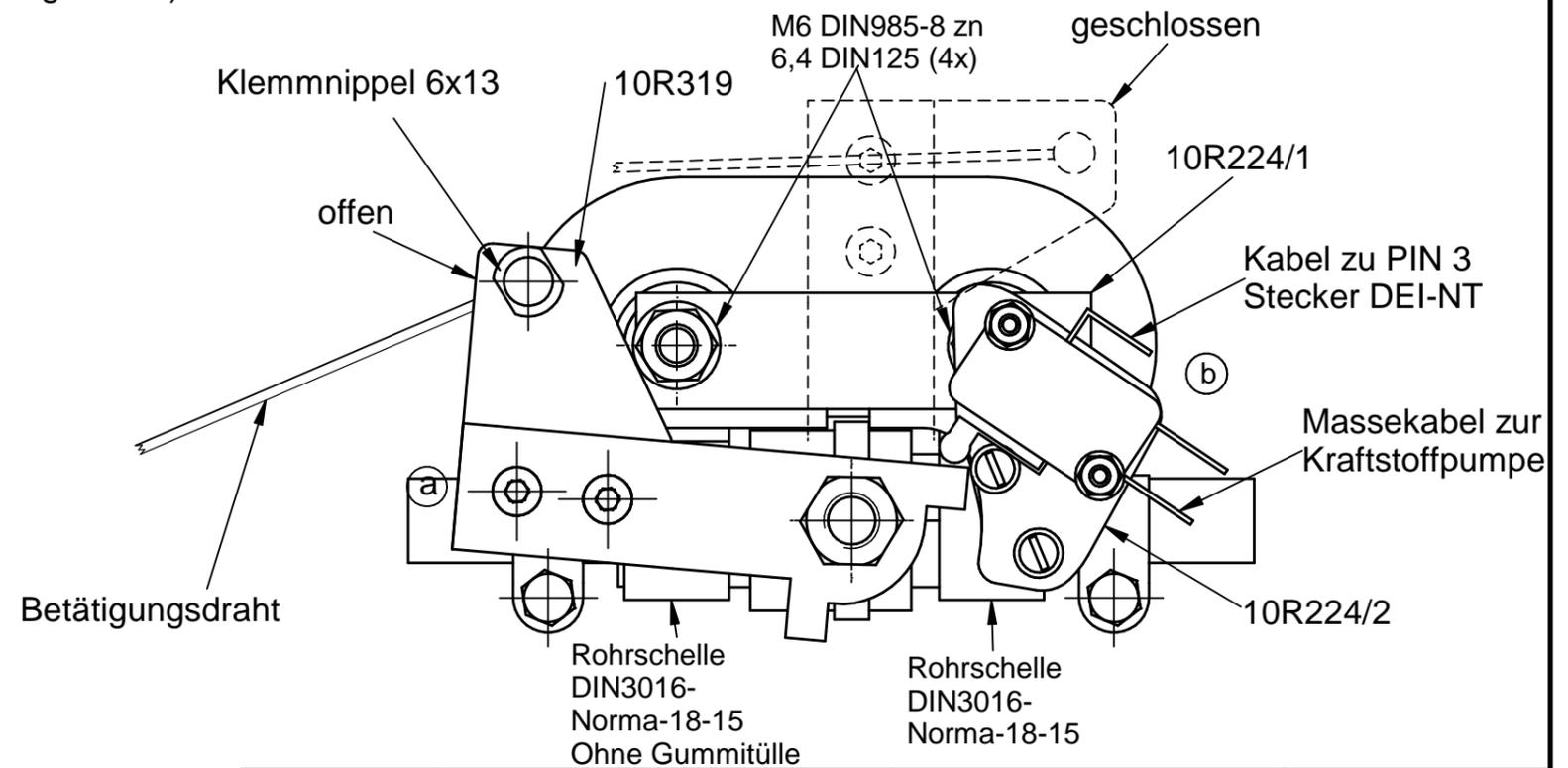
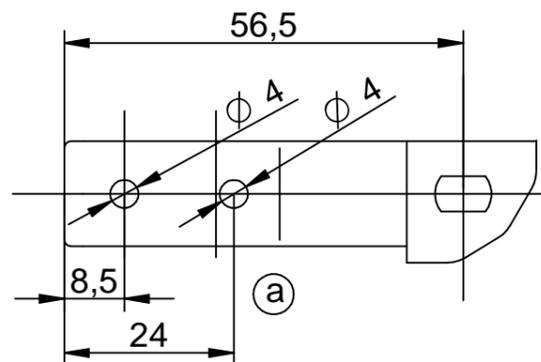
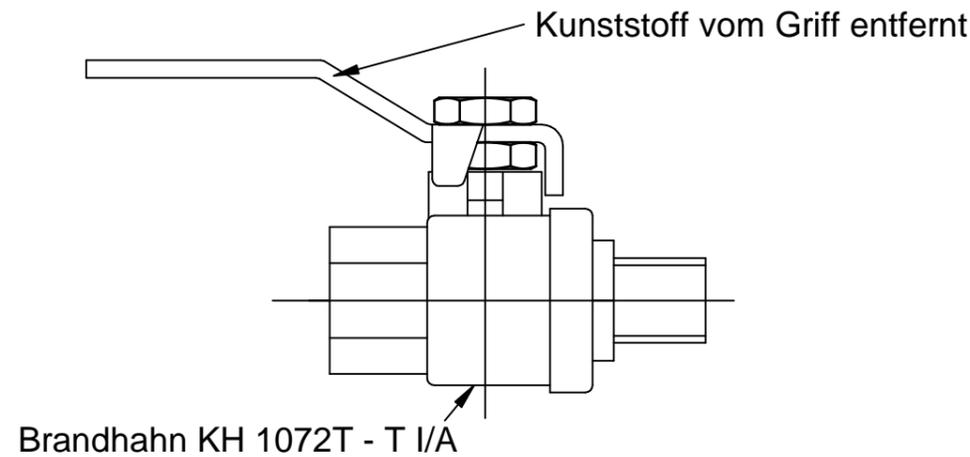
Zylinderschraube mit Schlitz M3x10
DIN84-8.8 zn
3,2 DIN125 Stzn



Brandhahn KH 1072T - T I/A mit Gewindetülle 1/4"-9 Würth 06994914 (Aussengewinde) und Gewindetülle 1/4"-8 Würth 06995914 (Innengewinde)

Brandhahnansicht ohne Schläuche

Änderung des Ventilhebels



Toleranzen nach Arbeitsanweisung BA 1		Tag	Name	DG Flugzeugbau GmbH 76646 Bruchsal Otto-Lilienthal-Weg 2	
Schweißen nach Arbeitsanweisung SA 1		Gez.	21.07.14 Thirouin		
		Gepr.	22.07.14 W.Dirks		
		Norm.		 10R224	
		Maßstab	1:1		
		Maße ohne Toleranzang. nach:			
		Brandhahn mit Schalter für Brandhahnwarnung DG-1000M			
Ausg	Änderung	ÄM	Tag	Name	Seite 1 von 4