



Luftfahrt-Bundesamt

## Ergänzung zur Musterzulassung Supplemental Type Certificate

Nr.: SA 0696

Die nach den Bestimmungen der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung ergänzte Musterzulassung des Luftfahrtgeräts wird durch diese ERGÄNZUNG ZUR MUSTERZULASSUNG beurkundet. Sie erweitert die Angaben des Musterzulassungsscheins und des zugehörigen Geräte-Kennblatts und ist nur in Verbindung mit diesen gültig.

### Anwendbarkeit:

Gerätemuster/Baureihen:	Jodel DR 250/160, DR 360		
Geräte-Kennblatt Nr.:	676	Ausgabe:	3
	1001		28

### Antragsteller:

Hermann Liese  
Flugtechnik /  
Truderingerstraße 2  
82001 Unterhaching

### Beschreibung der Ergänzung:

Einbau der Schalldämpfer-Anlage Liese-2x76x150.

*Der Widerruf der Baureihen DR 400/140, DR 400/140 B, DR 400/160 und DR 400/160 D erfolgte aufgrund der noch fehlenden Lärnmachweise.*

### Zulassungsgrundlage:

Bezugsdokument:	-
- Zulassung im Ursprungsland:	-
Halter der Zulassung:	-
Nr. der Zulassung:	-
zugelassen von:	-

### **Auflagen und Einschränkungen:**

**1. Die Verträglichkeit dieser Modifikation mit anderen zugelassenen Modifikationen ist vom Einrüster sicherzustellen.**

**2. Anweisungen für den Betrieb:**

- Es gelten die Anweisungen des Originalflugzeuges.

**3. Anweisungen für die Instandhaltung und die Nachprüfung:**

- "UMRÜSTANWEISUNG SCHALLDÄMPFERANLAGE LIESE-2x76x150", Ausgabe 08.95 oder jede spätere Ausgabe.

Diese Ergänzung zur Musterzulassung kann in den in § 4 Abs. 2 der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung vorgesehenen Fällen widerrufen werden.

LBA-Zulassung:



Braunschweig, 22.09.1997

Ausgabestand: 2

**UMRÜSTANWEISUNG  
SCHALLDÄMPFERANLAGE**

**LIESE - 2 x 76 x 150**

für das

**FLUGZEUG Jodel DR 250, 360 und 400**

Gültig für folgende Baureihen:

Jodel DR 250/160	Kennblatt Nr. 676
Jodel DR 360	Kennblatt Nr. 1001
Jodel DR 400/140	Kennblatt Nr. 1001
Jodel DR 400/140-B	Kennblatt Nr. 1001
Jodel DR 400/160	Kennblatt Nr. 1001
Jodel FR 400/160-D	Kennblatt Nr. 1001

mit den Triebwerken Lyc. O-320-D und -E

**Ausgabe: August 1995**

Die Änderung darf erst durchgeführt werden, wenn sich die durchführende Stelle überzeugt hat, daß nicht bereits eine Änderung erfolgt ist, die in Verbindung mit dieser Änderung zu einer Beeinträchtigung der Lufttüchtigkeit des Luftfahrzeuges führen kann.

### 1. Verzeichnis der gültigen Seiten

Inhalt	Seite	Ausgabe
1. Inhaltsverzeichnis	1	8/95
2. Beschreibung	1	8/95
3. Umrüstanweisung	1	8/95
4. Schwerpunkt und Masse	1	8/95
5. Flughandbuch	1	8/95
6. Wartungsanweisung	2	8/95
7. Übersichtszeichnungen	3 und 4	8/95

### 2. Beschreibung:

Der Schalldämpferanlage LIESE-2x76x150 für die Flugzeugmuster Jodel DR-250/160, DR-360, DR-400/140, DR-400/140-B und DR-400/160 besteht im wesentlichen aus zwei Schalldämpfern LIESE-76x150 mit jeweils einem Dämmelementen LIESE-DE-76x150.

Die Schalldämpfer werden auf den gekürzten Endrohren mittels jeweils einer Schelle mit Sicherungsstift befestigt werden.

Das Mehrgewicht der geänderten Abgasanlage beträgt 1.0 Kg mit einem Hebelarm von -0.5 m.

### 3. Umrüstanweisung:

1. Endrohre der linken und rechten Abgasanlage gemäß Zeichnung LIESE-DR-250/400-O-320-01 kürzen.  
Siehe Übersichtszeichnung Seite 3 und 4 dieser Umrüstanweisung.
2. Beide Schalldämpfer ( Teil 1 ) auf die gekürzten Endrohre aufschieben und den rechteckigen Austrittsquerschnitt parallel zur Rumpfunterseite ausrichten.
3. Auf beiden Seiten das Loch für den Sicherungsstift der Befestigungsschelle ( Teil 2 ) bohren ( Durchmesser 5.2 mm ). Die Bohrungen müssen um 90 Grad versetzt zu den Schlitzen in den Anschlußmuffen der Schalldämpfer sein.
4. Beide Schalldämpfer ( Teil 1 ) mit der Schelle ( Teil 2 ) und Metallstopmmutter ( Teil 4 ) auf den gekürzten Endrohren befestigen.
5. Standlauf durchführen.
6. Schalldämpfer unter Zusatzausrüstung im Ausrüstungsverzeichnis eintragen.  
Masse = 1.0 Kg bei 150 cm.
7. Durchführung der Umrüstung prüfen und im Bordbuch bestätigen.

### 4. Schwerpunkt und Masse:

Auf Grund des geringen Mehrgewichtes von 1.0 Kg und der vernachlässigbaren Schwerpunktsverschiebung ist keine neue Schwerpunktwägung und keine Änderung des Wägeberichtes erforderlich.

### 5. Flughandbuch:

Die Leistungsdaten des Flugzeuges bleiben durch den Einbau des Schalldämpfers unverändert. Der Einbau des Schalldämpfers erfordert keine Änderung des Flughandbuches.

**Hermann LIESE FLUGTECHNIK**  
Truderingerstr. 2  
**D-82008 UNTERHACHING**  
Tel./Fax: 089 6113249

Umrüstanweisung  
Schalldämpfer LIESE-2x76x150 von 4  
für das Flugzeug Jodel DR-250/160,  
-360,-400/140,-400/140B,-400/160 Ausgabe 8/95

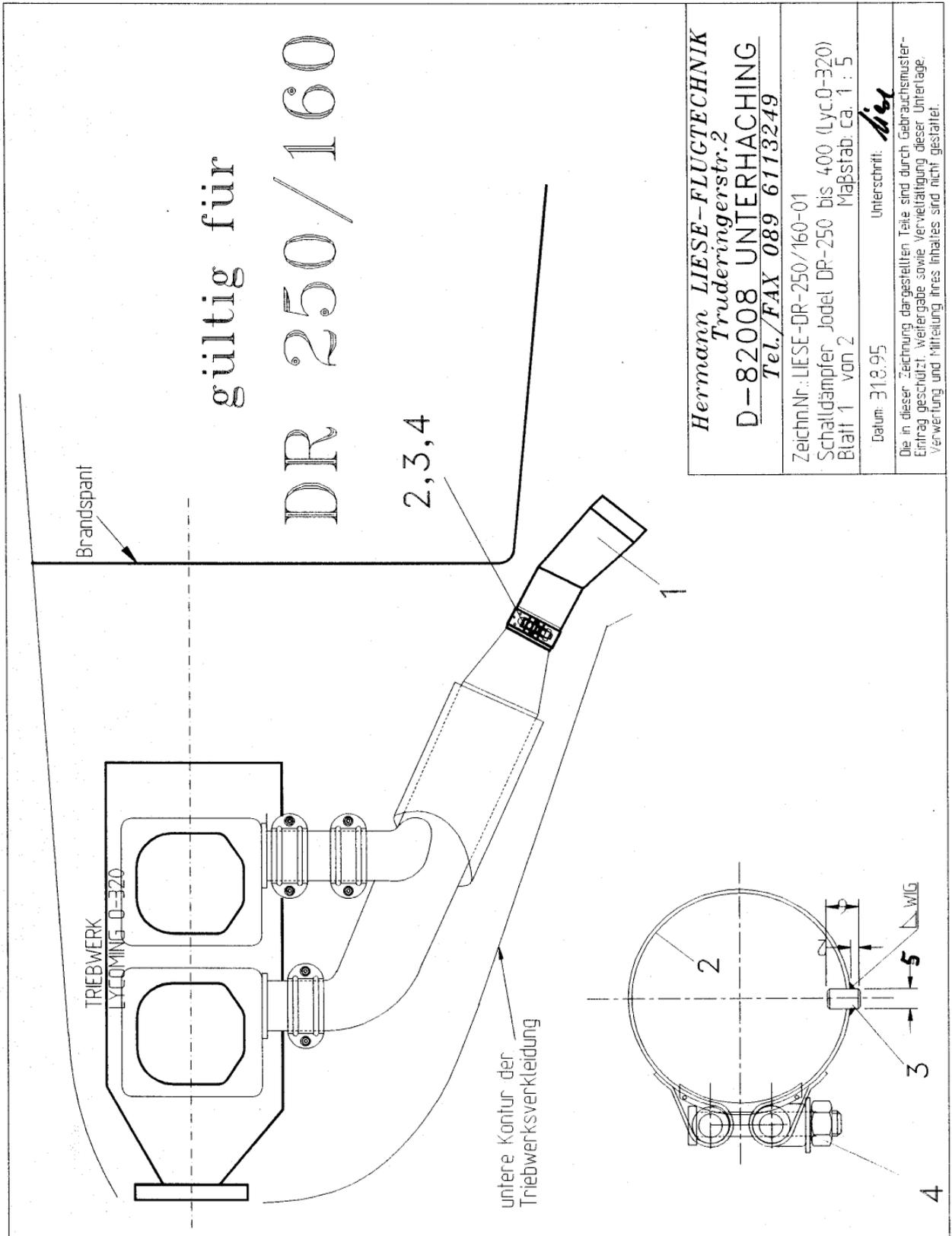
#### 6. Wartungsanweisungen:

Zu Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit sind periodische Kontrollen der Schalldämpferanlage vorgeschrieben.

Die untenstehende Seite ist auszuschneiden und den Wartungsunterlagen des Flugzeuges beizulegen.

<p><b>Hermann LIESE FLUGTECHNIK</b> Truderingerstr. 2 <b>D-82008 UNTERHACHING</b> Tel./Fax: 089 6113249</p>	<p><b>Wartungsanweisung</b> <b>Jodel DR-250,-360 u. -400 (Lyc.O-320)</b> für die <b>Schalldämpferanlage LIESE-2x76x150</b></p>
<p><b>Allgemeines</b> Dieses Flugzeug ist mit einem Schalldämpfer LIESE-2x76x150 ausgerüstet. Zum sicheren Betrieb des Flugzeuges und zur Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit sind nach jeweils 50 Fluhstunden die folgenden Punkte zu beachten.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Wartungsanweisung</b></p>	
<p><b>50 h Kontrolle:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Beide Schalldämpfer durch Lösen der Schellen demontieren.</b></li><li><b>2. Sichtprüfung der Schalldämpfer durch die Ein- und Auslaßöffnung auf Fremdkörper, Ribbildung und Verformungen.</b> Die durch die Öffnungen sichtbaren Halbrohre der Dämmelemente dürfen keine Verbiegung in oder gegen die Strömungsrichtung aufweisen.</li><li><b>2.1. Im Falle einer Beschädigung, ist der Schalldämpfer zur Reparatur an die</b> <b>Firma BITZ-Flugzeugbau GmbH</b> <b>Ullrichsmahd 22 - 30</b> <b>86179 AUGSBURG</b> <b>zu schicken.</b></li><li><b>3. Schalldämpfer wieder montieren.</b></li></ol>	
<p>Bei der Feststellung von sicherheitsrelevanten Schäden ist die Firma <b>Hermann LIESE FLUGTECHNIK</b> Truderingerstr. 2 <b>82008 UNTERHACHING</b> Tel./FAX: 089 6113249 umgehend zu benachrichtigen.</p>	
<p style="text-align: center;">Ausgabe 8/95</p>	

**7. Übersichtszeichnung: Jodel DR 250/160**



**7. Übersichtszeichnung: Jodel DR 360, DR 400/140 und DR 400/160**

