Defekte Waschmaschine Privileg Sensation 9516

1. **Symptome**

   i) Maschine bleibt sporadisch stehen
   Durch Ein- u. Ausschalten (RESET) arbeitet sie weiter, entweder bis zur nächsten Störung oder bis zum Programmende.

   ii) Sehr selten kommt es während des Waschens zu einem „ratschenden“ Geräusch, vermutlich ein heftiges Hin- und Herschalten eines Relais auf der Steuerplatine.

   iii) Maschine springt sporadisch an den Programmanfang.

2. **Analyse**

   Durch ausgiebiges Surfen in vielen Internetforen zusammen mit dem Hinweis auf das wie ein Wagnerscher Hammer agierende Relais rückten nach einigen Umwegen die Lötkontakte der vier Relais auf der Steuerplatine ins Blickfeld.

   Mit der Lupe war zu erkennen, daß die 8 Lötkontakte aller 4 Erregerspulen aller vier Relais JS1-B-12V-F-H111) Risse zeigten. An einem Relais war es besonders schlimm. Wahrscheinlich ist das Gehämmere auf den Spulenkern nach 10 Jahren der Grund dafür. Ich gehe davon aus, daß dies ein systemarischer Fehler ist und bei allen Maschinen dieser Bauart früher oder später auftritt, also auch bei AEG, Electrolux …

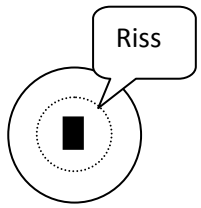


Abb. 1 Rissbild

3. **Reparatur**

   Kontakte nachlöten.

   Waschmaschinendaten Privileg Sensation 9516
   Maschine: Privileg Sensation 9516
   Baujahr: ca. 2004
   LP-Steuerung Nr.: 0030-0013 C
   Relaistyp: JS1-B-12V-F-H111 (4 Stück)
   TRIAC: BTA/BTB16

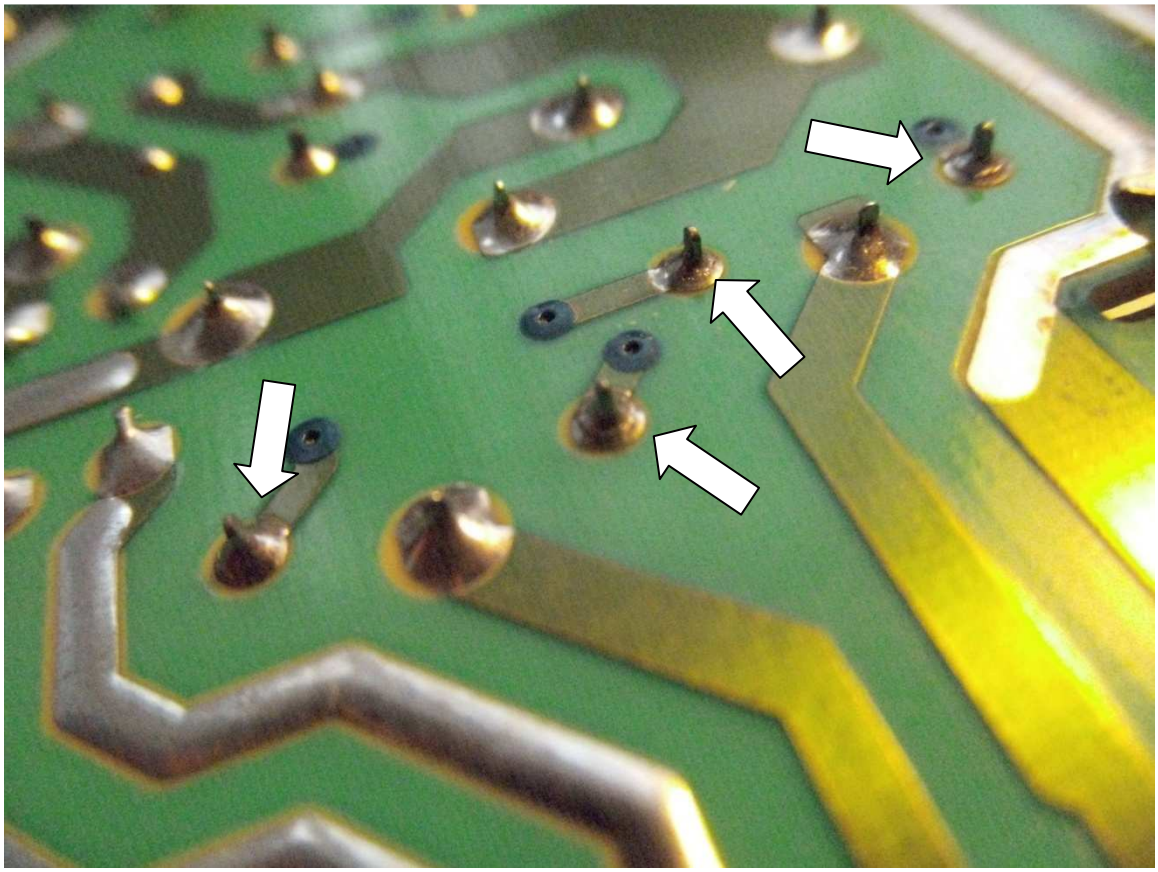


Abb. 2 Lötkontakte Erregerspulen (Relais:JS1-B-12V-F-H111) auf der Leiterplatte 0030-0013 C

Unter der Lupe war bei allen 8 Kontakten der Erregerspulen ein Riß zu erkennen