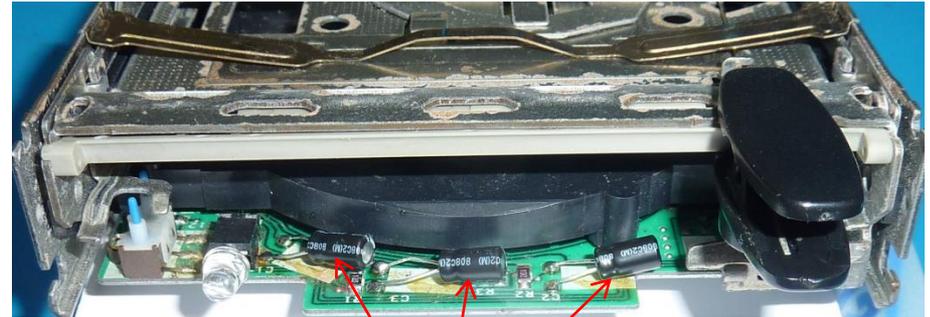


# EPSON SMD-380\_Elko's austauschen

- EPSON SMD-380 Original ATARI STE DD-Disketten-LW, hier im externen Floppy-Gehäuse

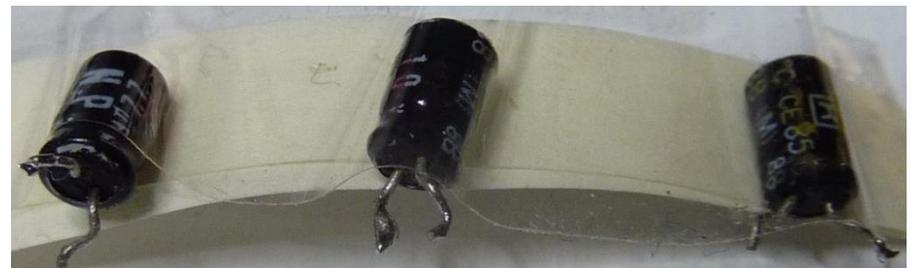


3 Stück Elko 22uF 10 V N.P.  $\varnothing = 4\text{mm} \times H = 7\text{mm}$   
ersetzt durch:

3 Stück Elko 22uF 10V „SS“ P85°C  $\varnothing = 4\text{mm} \times H = 7\text{mm}$   
am Disk-Einschub



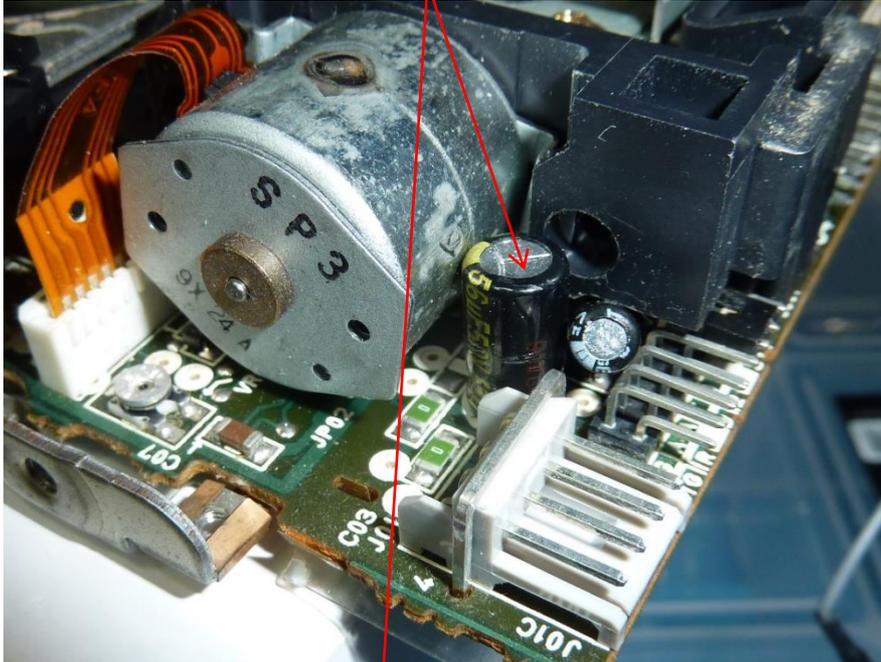
ersetzte „alte“ Elko's



# EPSON SMD-380\_Elko's austauschen

1 x Elko\_“C01“\_ 56uF 16V am Stepmotor  $\varnothing = 6,3 \times 7\text{mm}$   
wurde ersetzt durch

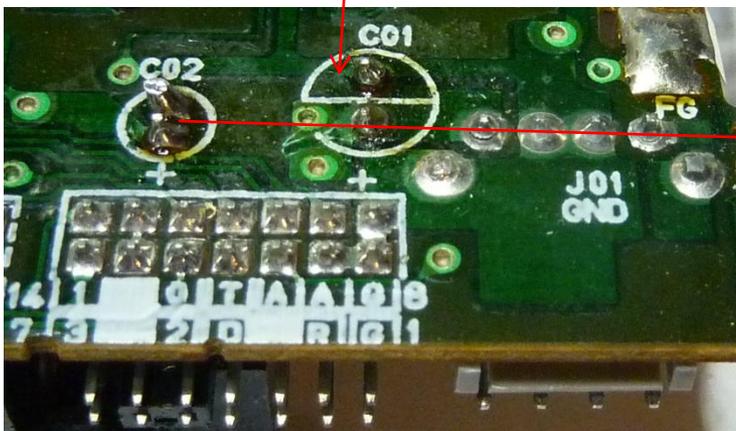
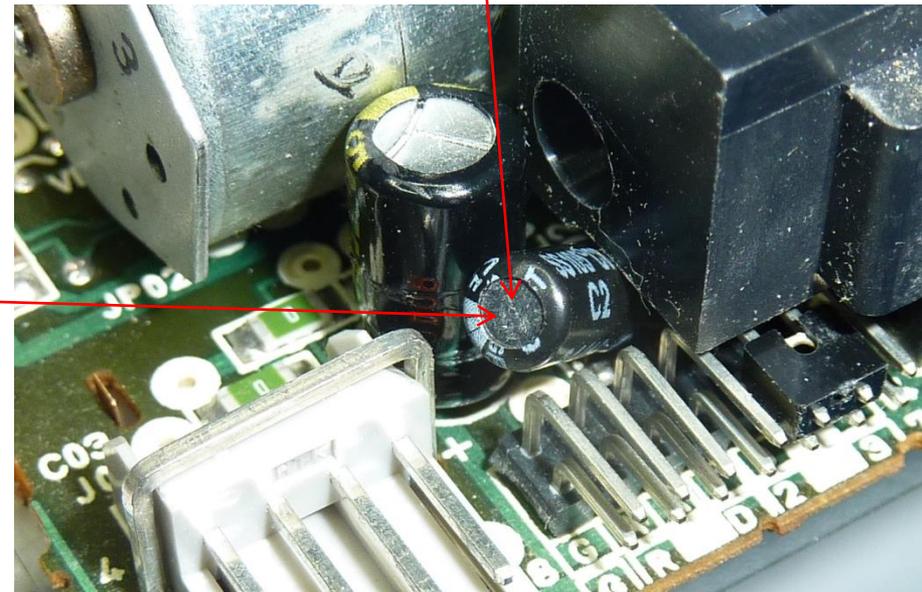
1 x Elko\_“C01“\_56uF 50 V am Stepmotor  $\varnothing = 6,5 \times 11,5\text{mm}$



1 x Elko\_“C02“\_10uF 16V am Stepmotor  $\varnothing = 3 \times 5,5\text{mm}$   
war unter der schwarzen „Kunststoff-Halterung-Stepmotor“  
(KHS) versteckt und wurde ersetzt durch

1 x Elko\_“C02“\_10uF 16 V am Stepmotor  $\varnothing = 4 \times 8\text{mm}$   
Anmerkung:

Der „längere Elko“ passt nicht unter die KHS und findet  
seinen Platz in „Schräglage“ ;-)





# EPSON SMD-380 Reparatur - Ergebnis

## - Funktionscheck per „34Pin-USB-Adapter“ an WIN 10-PC

Diskettenlaufwerk (A:) wird im Explorer angezeigt ☺

Doppelklick auf LW-Symbol: LED geht an, der Stepmotor bewegt sich aber nicht ☹

Rechtsklick auf Diskensymbol, -> „Formatieren“ nach kurzer Zeit öffnet ein Fenster und zeigt die „Format-Parameter“

Anmerkung:

Unter WIN 10 wird standardmäßig nicht das 720kB DD-Format zur Auswahl angezeigt

nach „ok“ bewegt sich nach ca. 30 Sekunden der Schreib-/Lesekopf und fährt 1 mal komplett durch und zurück ☺

Der Versuch, den "NEC floppy disk drive" zu installieren gelingt leider nicht ☹

Keine weiteren Versuche am PC vorgenommen

## - Funktionscheck per „externem Floppy-Gehäuse“ am ATARI STE

Nach Einschalten / Booten blitzt die „LW-LED“ kurz auf ☺

LW-B: wird aber nicht gefunden -> der Inhalt von „LW-A“ wird auch als „LW-B“ angezeigt

Klick am Desktop auf LW-B -> „zeige Info“ -> LW-LED leuchtet -> jedoch -> kann Daten nicht lesen/anzeigen ☹

Start „FCOPYPRO“ von LW-A

1. „Inspect Disk“ -> „B“ -> Schreib-Lesekopf fährt kurz an und zurück ☺ aber, -> Cannot read Disk-Configuration ☹

2. „Format Disk“ -> „B“ -> Schreib-Lesekopf fährt 2, 3 mal komplett vor und zurück ☺ und zeigt „RNF/Seek Error“ ☹

durch Klick auf „Continue“ wird der Vorgang wiederholt, u.s.w. -> siehe Bild 8 auf Folie 5

## Fazit:

- LW-B wird gefunden, LED leuchtet bei Zugriff, Steppmotor bewegt sich, beginnt aber nicht zu lesen / formatieren

- Die 3 „Original-Elko´s“ am Diskeinschub tragen die Bezeichnung „N.P.“ und haben keine „Minus-Markierung“ !?

Frage-1:

- Sind die „3 Stück Elko 22uF 10 V N.P. Ø = 4mm x H = 7mm“ -> „bipolare Elko´s“ ?

- Es wurden dafür polare Elko´s „3 Stück Elko 22uF 10V „SS“ P85°C Ø = 4mm x H = 7mm“ eingebaut (Bild 2-4)

Frage-2:

- Sind die 3 bipolare Elko´s evtl. die Ursache für die unvollständige Funktion ?

Frage-3:

- Was kann noch die Ursache dafür sein, dass „Lesen, Schreiben, Formatieren“ nicht erfolgt ?

# EPSON SMD-380 Funktionscheck nach Elko-Tausch

FCOPYPRO.PRG 10:25:27

» FastCopy PRO « -- by Martin Backschat / ©'91 ICP Verlag

Formatting Track 69 Side 1 Status: RNF/Seek Error 3799 KB

0000000000 1111111111 2222222222 3333333333 4444444444 5555555555 6666666666 7777777777 8888888888  
0 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890 123456

Error while VERIFYING Track of Drive B:

RETRY CONTINUE BEST MATCH NEW DISK ABORT

Smart Formatting       A      A

Format Destination       B      B

Read Disk Config.

Multiple Copy

Get Sectors **all** used      >> More Options

Save Config.

Sides      1      **2**      >Default

Sectors      - 11 +      >Fat DD

Start at      - 00 +      >HD 5.25

End at      - 79 +      >HD 3.5

Density      **DD**      HD      >Fat HD