

# Reparaturbericht FUJITSU SIEMENS 19" Bildschirm

Helmut Stadelmeyer

**GERÄT:** 19"-LCD-Bildschirm

**Type:** SCENICVIEW P19-2P

**Baujahr:** 2006

**Datum:** Nov. 2014

**Zustand:** Gerät zeigt keinerlei Funktion

Festgestellte Fehler:

a) Schaltnetzteil defekt

Verwendete Meß- und Hilfsmittel:

- Multimeter
- ESR-Meßgerät
- Lötstation
- Lotsaugpumpe

Ermittlung der Fehlerstellen:

a) Sichtprüfung: Es sind keine der für defekte Elkos typischen, gewölbten Deckel zu sehen (Abb. 1). ESR-Meßgerät zeigt beim 1000- $\mu$ F-Elko jedoch 1,7 Ohm an - weitaus zu viel! Nach dem Auslöten wird Schaden sichtbar (Abb. 2).

Durchgeführte Arbeiten:

a) Elko gegen einen mit 2200 $\mu$ /16V gewechselt, Hintergrundbeleuchtung geprüft.

Bemerkungen:

Auch in diesem Fall hat das Zerlegen des Gerätes den Großteil der Reparaturzeit ausgemacht, die Erfahrungen mit dem Schwestermodell ScenicView P19-2 helfen nicht viel, weil es innen völlig anders aufgebaut ist.

Am unteren Rand sind knapp neben den Ecken im Spalt zwischen Vorder- und Hinterseite des Gehäuses zwei schmale Schlitzlöcher, in die knapp ein 4 mm breiter Schlitzschraubendreher paßt. Damit läßt sich der Spalt ein wenig aufweiten, sodaß ein etwas größerer Schraubendreher daneben angesetzt werden kann. Der Frontrahmen ist nur aufgesteckt und wird ausschließlich von Schnappverschlüssen gehalten. Wie die zu öffnen sind, wird in [1] gezeigt.

Ist der Frontrahmen abgenommen, sind die Halteschrauben in der Gegend der Tastatur zu entfernen. Dann können die kleinen Haltekrallen der Rückwand, die LC-Panel und Blechhaube links und rechts sowie an der Oberseite des Panels fixieren, vorsichtig gelöst werden. Dazu sind Panel samt Haube nur soweit herauszuhebeln, daß die Krallen nicht mehr eingreifen können. Sind alle Krallen gelöst, läßt sich die Einheit aus der Rückwand herausheben. Beim gegenständlichen Gerät hat sich die nur schwer von der Haube trennen lassen, weil die 4 Langmuttern zur Befestigung des Ständers im Plastik sehr streng

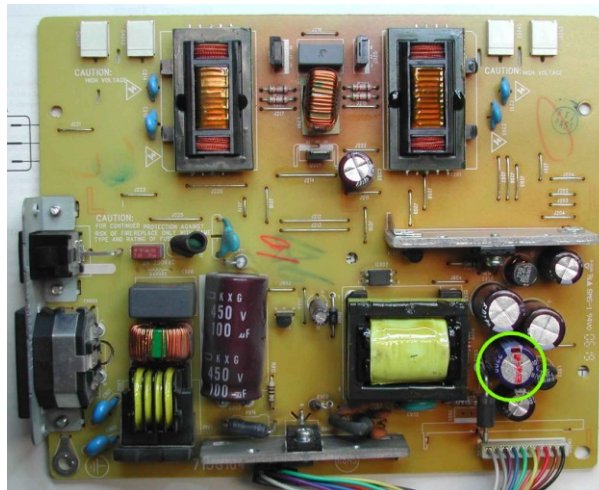


Abb. 1: Oberseite des Netzteils

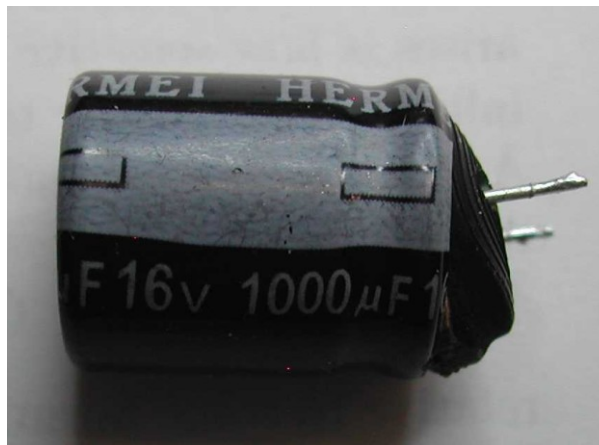


Abb. 2: Defekter Elko

## Reparaturbericht ScenicView P19-2P

passen.

Das Panel in der Haube ist dann am unteren Rand schräg anzuheben und das Signalkabel von der Videobaugruppe abzustecken. Nun hat man Zugang zu den Leiterplatten.

Nach dem Bauteiltausch wurde noch überprüft, ob die Hintergrundbeleuchtung auch richtig funktioniert. Dazu sind anstatt der eingebauten Kaltkathodenröhren welche angeschlossen worden, die von einem anderen Gerät mit Totalschaden stammen. Brennen sie über längere Zeit normal, ist davon auszugehen, daß der Hochspannungsteil einwandfrei arbeitet.

Auch in diesem Fall waren keinerlei Halbleiter defekt, obwohl etliche Bauteile übermäßig warm geworden sind, wie die Farbe der Leiterplatte beweist. Mechanisch ist das Gerät nicht sonderlich gut konstruiert, es ist braucht viel Geduld, bis man zu den Leiterplatten kommt.

Helmut, OE5GPL

- [1] OAFV-Homepage, LCD-Bildschirme reparieren:  
<http://www.oe5.oevsv.at/technik/reparaturen/Bildschirme/>