

Zerlegen eines Pavilion 21,5“ Monitors

Helmut Stadelmeyer

GERÄT: 21,5“ LCD-Bildschirm

Type: HP Pavilion 2159v

Baujahr: 2009


Datum: Nov. 2014

Zustand: Gerät schaltet nach 3 Sekunden wieder ab.

Bemerkungen:

Aus lauter Vorfreude auf einen sehr schönen Bildschirm habe ich vergessen, vor Beginn des Zerlegens eine Suchmaschine zu fragen, ob es dazu Hinweise gibt. Die Strafe dafür kam prompt: Der Versuch, nach üblicher Art die Schnappverschlüsse im Spalt zwischen Vorderseite und Rückwand durch Aufzwängen zu lösen, hat zu massiver Beschädigung geführt und ein Totalschaden war die schlimme Folge. Um anderen Besitzern dieses Gerätes, das die Full-HD-Auflösung von 1920*1080 Pixeln kann, denselben Ärger zu ersparen, ist nachstehend die richtige Vorgangsweise beschrieben.

Gerät zerlegen:

- Den breiten, schwarzen Rahmen mit dem HP-Logo an einer Ecke vorsichtig aufhebeln und dann rundum abziehen. Das geht stellenweise etwas schwer, es wird dabei jedoch nichts kaputt.
 - Schmalen, schwarzen Rahmen in der Mitte der Oberseite mit einem Drahhaken (Abb. 1) soweit anheben, daß der dortige Schnappverschluss nachgibt; Spalt unter dem Rahmen offenhalten, die anderen Verschlussklappen der Reihe nach rundum öffnen. Im Bereich der Ecken halten die Verschlüsse besser, dort mit dem Schlitzschraubendreher ein wenig hochheben.
- 
- Abb. 1: Haken aus Stahldraht
- Tastatur-Leiterplatte am rechten Ende heraushebeln, Stecker abziehen.
 - Panel auf der rechten Seite zuerst unten und dann oben mit dem Schraubendreher soweit anheben, daß die beiden Schrauben, die das Panel im Blechrahmen halten, gelöst werden können.
 - Panel an den Ecken soweit aus dem Blechrahmen heben, daß nacheinander die darunterliegenden 4 Schrauben entfernt werden können, die den Rahmen mit der Rückwand verbinden. Die beiden Schrauben, die das Panel im Blechrahmen gehalten haben, wieder einsetzen, Panel wieder in den Rahmen absenken.
 - In der Mitte des unteren Randes den schwarzen Plastikhaken der Rückwand mit dem Schlitzschraubendreher vom silberfarbenen Rahmen weg soweit nach außen drücken, daß er den Rahmen freigibt; Rahmen soweit anheben, daß der Haken nicht mehr eingreift. Beim Drücken ist Gefühl notwendig, diese Haken können abbrechen. Der Reihe nach alle Haken rundum öffnen (insgesamt 20). Der Spalt zwischen Rückwand und Rahmen öffnet sich, wenn man die ganze Bescherung am Rahmen ein klein wenig hochhebt und mit dem Schraubendreher auf den ausgeklinkten Haken drückt.
 - Die Rückwand mit den Lautsprechern ist jetzt frei, Rahmen samt Panel und rückseitiger Blechhaube herausheben. Steckverbinder der Lautsprecherkabel öffnen.
 - Die Innereien mit dem Panel nach unten auf Papierunterlage legen, Lampenstecker abziehen, beide Schrauben seitlich am Panel endgültig entfernen. Blechhaube vorsichtig anheben und das Kabel zum Panel von der Videobaugruppe abziehen. Haube umdrehen und endlich hat man die Leiterplatten vor sich.

Reparaturbericht HP Pavilion 2159v zerlegen

Eine nachträgliche Suche ergab, daß es zu vielen HP-Geräten sogenannte „End-of-Life Disassembly Instructions“ gibt, so auch für diesen Bildschirm. Die Anleitung ist zwar nicht als Reparaturhilfe gedacht, hätte aber dennoch die notwendigen Hinweise für ein zerstörungsfreies Zerlegen geliefert. Also nicht gleich unbekümmert anfangen, sondern zuerst suchen und lesen!

Helmut, OE5GPL