



Klasse:

Name:

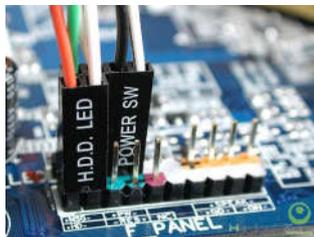
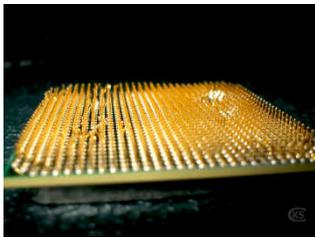
Datum:

1. Arbeiten mit Computerbauteilen

Während Reparatur-, Aufrüstung- oder Umbauarbeiten an Computern gilt es im Umgang mit elektronischen Bauteilen einige Vorsichtsmaßnahmen zu berücksichtigen, um Schäden während der einzelnen Arbeitsphasen zu vermeiden.

1.1. Mechanische Beschädigung

Empfindlich sind Steckkontakte, die z.B. auf dem Motherboard oder Festplatten, die über BUS-Kabel verbunden werden. Pins leicht ab oder Manche Signalkabel lösen sich leicht vom Motherboard. Bleche und Kontaktleisten können verbogen oder abgebrochen werden. Feuchtigkeit sorgt für und/oder



1.2. Beschädigung durch elektrostatische Felder



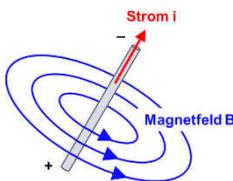
Effekt:

Sind auf zwei Körpern die unterschiedlich verteilt, neigen die Elektronen sich auszugleichen. Das passiert schlagartig, wenn die Körper durch einen Leiter verbunden werden, oder sie sich sehr nahekomen (Blitz).



Gegenmaßnahme:

1.3. Beschädigung durch elektromagnetische Felder



Effekt:

Verschieben sich ein und ein örtlich gegeneinander, so fließt im Leiter ein Strom (Induktion). Äußere Magnetfelder erzeugen in den Leiterbahnen und in den Chips Ströme, die zu Fehlfunktionen führen.

Gegenmaßnahme: Baulicher Schutz, der wie wirkt, von elektromagnetischen Erzeugern.

Durch elektrische Felder und elektrostatische Aufladung können empfindliche Bauteile beschädigt werden; im Computer kommt es zu Fehlfunktionen:



EGB:
(Nur geschultes Personal darf die Verpackung öffnen)

ESD:
(Observe Precautions for Handling)

EPA: (.....)



Klasse:

Name:

Datum:

2. Reparatur-Arbeitsplatz

Für den Arbeitsplatz ergeben sich daraus folgende Forderungen:

-
-
-
-

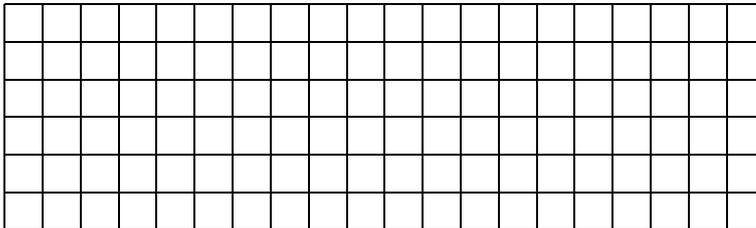
Besondere Anforderungen der Werkzeuge:

-
-
- Zweiter Rechner mit für Recherche, Manuals oder (Treiber-)Downloads

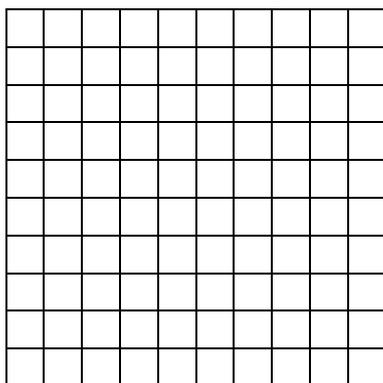
Schutzmaßnahmen

Anti-Statik Armband:

MITTE



Anti-Statistische Matte & Erdung:



Schutzhüllen für Bauteile:

