

Prozessor

Wie warm darf ein Prozessor im Dauerbetrieb werden?

Eine Faustregel besagt, dass ein Athlon XP Prozessor im Dauerbetrieb 55°C nicht übersteigen sollte. Kurzzeitig hält der Prozessor ca. 85°C aus. Bei aktuellen Intel P4 und P4E CPUs, sowie AMD Athlon 64 Prozessoren sollte die maximale Temperatur im Vollastbetrieb nicht die 50° Marke überschreiten. Hohe Temperaturen beschleunigen die Elektromigration, also das abwandern von Teilchen im Prozessorkern, was letzten Endes zu einem Kurzschluss führt. Da aktuelle Prozessoren einen Strombedarf von ca. 40-60A (zum Vergleich: Eine 60W Glühbirne braucht ca. 0,26A) haben führt ein Kurzschluss oftmals zur Zerstörung des gesamten Systems!

Eindeutige ID: #1032

Verfasser: Hardwareecke.de

Letzte Änderung: 2004-09-04 13:48