

Welche Netzspannung der elektrischen Energieversorgung ist den vorgesehen und kann das schwanken?

Nach EU Gesetz ist die Netzspannung (Nennspannung) 230 V (Volt) $\pm 10\%$, das heißt, zwischen 207 V und 253 V --- um 46 Volt darf die Spannung schwanken.

Wenn tatsächlich die Spannung an die 250 Volt reicht, wird das die Lebensdauer von z.B. Glühlampen deutlich reduzieren. Auch elektronische Geräte (mit integrierten Netzteilen) werden deutlich mehr belastet.