
Subject: Aw: AEG Magnetophon R64 - Wer kennt es ?
Posted by [RVM-AP](#) on Mon, 24 Sep 2012 19:13:47 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Burkhard,

zu dem Gerät kann ich nicht viel sagen - aber was die Betriebsspannung angeht - da gab es Gründe, das so zu machen.

Die Generatoren damals (und teilweise auch heute noch, wenn sie nicht mit quartzesteuertem Inverter arbeiten) waren nicht so stabil was Ausgangsspannung und Frequenz betraf. Und beides ist wichtig für audiophile Technik, noch dazu Studioteknik. Auch jede Störspitze (Ein- oder Ausschalten von Verbrauchern - ob Leuchtmittel oder anderes Gerät - bewirkt bei Generatorbetrieb einen solchen Störimpuls) hätte sich ausgewirkt.

Heute wird ähnlich gearbeitet - die Audiotechnik wird über USV betrieben - auch wenn eine relativ saubere Generatorausgangsspannung da ist. Das Prinzip ist, dass die Eingangsspannung gleichgerichtet und geglättet wird und dann quartzgenau und CPU-gesteuert in einen Frequenz- und Spannungsstabilen sauberen Sinus umgewandelt wird. Gleichzeitig bewirken die Akkus in den USV's, dass auch bei kurzzeitigen Spannungseinbrüchen oder Ausfällen (womit man bei ortveränderlicher Ü-Wagenteknik immer rechnen muß) die angeschlossenen Geräte konstant und unterbrechungsfrei weiter versorgt werden.
