

Bedienungsanleitung zum Knallgerät

1. Gerät auf den Tisch stellen und Stecker einstecken
2. Einschaltknopf in die Stellung „on“ stellen. Es ertönt ein kurzes Rasseln.
Das Gerät ist jetzt aufgeladen.
3. An der roten Schnur ziehen, um den Knall auszulösen.
Sollten sich beim Knall die Elektroden verschweißen, so ertönt ein Dauerrasseln.
In diesem Fall das Gerät sofort ausschalten und die Elektroden mit einem nicht leitfähigen Gegenstand auseinanderstochern.
4. Die Zuschauer fragen, ob sie den Versuch nochmal sehen wollen.
Falls ja, mit Schritt 3 fortfahren.
5. Das Gerät ausschalten und dann ausstecken. Es entlädt sich dann automatisch
Innerhalb von 4 Sekunden.

FAQ

Was sind denn da für Kondensatoren drin?

Das Knallgerät enthält drei parallelgeschaltete Elektrolyt-Kondensatoren mit einer Gesamtkapazität von 2700 µF/350V. Diese werden auf 300,0 Volt aufgeladen.

Warum rasselt das Gerät beim Einschalten?

Das Rasseln während des Aufladevorgangs ist technisch bedingt, da das Gerät keine elektronischen Bauteile enthält. Diese könnten durch Spannungsspitzen beschädigt werden.

Wirkt sich das Gerät störend auf das Stromnetz aus?

Sollte es nicht. Eventuell auftretende Spannungsspitzen bis zwei Kilovolt werden zurückgehalten und Spannungsspitzen ab ein Kilovolt werden thermisch vernichtet. Trotzdem sollte nicht gerade ein laufender Computer in der gleichen Steckdose stecken.

Ist das Gerät gefährlich?

Solange das Gerät eingeschaltet ist, führen die Elektroden eine Gleichspannung von 300 Volt und dürfen deswegen auf keinen Fall berührt werden. Nie den Deckel öffnen, solange das Gerät eingesteckt ist! Sollte dies notwendig sein, Stecker ausstecken und mindestens 4 Sekunden warten, damit das Gerät Zeit hat, sich automatisch zu entladen. Vorsicht: Auch in ausgeschaltetem Zustand sind die Elektroden nicht galvanisch vom Netz getrennt! Träger von Herzschrittmachern sollten einen Mindestabstand von 5 Metern einhalten.

Problem	Ursache	Problembesehung
Aus dem Gerät tritt Rauch aus.	Das Gerät hat sich überhitzt.	Stecken Sie das Gerät sofort aus. Sollte das Gerät brennen, löschen Sie es mit einem Pulverlöscher für elektrische Anlagen bis 1000V. Das Gerät muss gewartet werden.
Das Gerät hört nach dem Einschalten nicht auf zu rasseln.	Die Elektroden haben sich verschweißt.	Schalten Sie das Gerät aus und stochern Sie mit einem nicht leitenden Gegenstand die Elektroden wieder auseinander.

Wichtig: *Das Gerät ist nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Einschaltdauer ED=50%, max. 20x Knallen im 10-min-Durchschnitt.*