



Entstauben von Fernsehgeräten

In jedem Haushalt sind sie zu finden, oft sogar mehr als einer pro Haushalt. Fernsehgeräte sind angenehme Zeitgenossen, besonders jetzt in der kalten Winterzeit. Ob jung oder alt, keiner kann sich das beliebte Unterhaltungsinstrument mehr aus der Welt denken. Gemütlich vor der „Glotze“ sitzen, heißen Kakao oder Glühwein trinken, dabei Schirennen anschauen. Was will man mehr?

Von außen scheint der Fernsehapparat ein harmloses Gerät zu sein, doch in Wirklichkeit steckt er voll ungeahnter Gefahren. In ihm kann es nämlich ganz schön brodeln.

Schauen wir einmal sein Innenleben an: Ist die „Glotze eingeschaltet“, arbeitet die Bildröhre unter einer Hochspannung von bis zu 30.000 Volt! Durch diese extrem hohe Spannung baut sich rund um die Bildröhre ein elektrostatisches Feld auf, das Staubpartikel anzieht und festhält. Außerdem entsteht Wärme. Beides zusammen ergibt einen Staubsauger-Effekt. Dem Sack des Staubsaugers entspricht in diesem Fall das Innere des Fernsehgeräts. Besonders betroffen sind hier alle Teile, die von der Hochspannung durchströmt werden (Zeilentrafo, Bildröhre, Bildröhrensockel, Hochspannungskaskade).

Dieser Staubsauger im Inneren des TV-Geräts sammelt nun jede Menge Staub ein. Wie bei einem Spinnennetz wachsen Staubfäden. Dieser Staub füllt mit der Zeit alle Sicherheitsabstände auf, welche als Schutz vor dem Überschlagen der elektrischen Spannung in jedem Fernsehgerät eingebaut sind. Staub, kombiniert mit hoher Luftfeuchtigkeit und eventuell Zigarettenrauch reduziert die Sicherheit langsam auf Null. Die Folge ist ein Überschlagen der Hochspannung, das TV-Gerät kann zu brennen anfangen, die Bildröhre kann implodieren, und binnen kürzester Zeit brennt die ganze Wohnung.

Auch ein Fernsehgerät braucht ein Service!

TV-Geräte sollen regelmäßig, am besten alle 3 bis 5 Jahre von einem befugten Audio- und Videotechniker entstaubt werden. Am besten lässt sich eine gründliche Reinigung nicht bei Ihnen zu Hause, sondern im Fachbetrieb durchführen. Gleichzeitig wird hier auch die vorgeschriebene Isolationsprüfung nach ÖVE-Vorschrift HG 701 vorgenommen. Damit ist zu diesem Zeitpunkt sichergestellt, dass das Gerät absolut einwandfrei funktionstüchtig ist.

PS.: Hände weg vom „do it yourself“ Verfahren mit dem Staubsauger! Bei geöffneter Rückwand können zig tausend Volt Hochspannung unangenehme Schläge austeilen, da die Hochspannung auch bei ausgeschaltetem Gerät in der Bildröhre weiter gespeichert bleibt.