Inhaltsverzeichnis

1. Testversuche

1.Testversuche:

1.Einheit.

Plan: Testen des Trafos

Gewünschtes Ergebnis: Der Trafo hält, was er verspricht.

Ablauf: Aufbau eines Spannungsteilers. Aufbau siehe Bild B1.1. Anschluss an den Trafo mit messen der Spannung am R3. Nachdem wir verstanden haben, dass wir Hochspannung und Niederspannung verwechselt haben (dem entsprechend waren die Messwerte ernüchternd) wurde erneut ein Versuch gewagt. Unmittelbar nach dem Einschalten hat ein unerwünschter Lichtbogen die Sicherung fliegen lassen. Vermutung: Die Erde war zu nah am 2kV Ausgang und zwischen denen ist der Lichtbogen entstanden. Aufgrund von Misstrauen dem Trafo gegenüber wurde mit einem Frequenzgenerator weniger Spannung generiert die wir an den Eingängen angeschlossen haben. Erneutes Messen direkt an den Ausgängen hat widersprüchliche Ergebnisse geliefert.

Ergebnis: Nächstes mal Versuch mit DC DC Konverter, Mikrowellen-Trafo wird vorerst auf Eis gelegt.