

Einfluss der Elektrodenoberflächen auf den Faktor aus Elektrodenabstand und Gasdichte

Ausschreibung einer Bachelor- oder Studienarbeit

Hintergrund:

In einer vorangegangenen Arbeit wurde der Einfluss des Faktors aus Elektrodenabstand und Gasdruck auf die Durchschlagsspannung unter AC-Belastung untersucht. Dabei kam heraus, dass die beiden Faktoren nicht den gleichen Einfluss auf die Durchschlagsspannung haben.

In dieser nachfolgenden Arbeit soll untersucht werden, ob die Oberfläche der Elektroden einen Einfluss auf das beobachtete Verhalten hat.

Je nach Umfang der Arbeit, soll zusätzlich der Faktor der Geschwindigkeits-erhöhung der AC-Spannung weiter untersucht werden.

Aufgabenpakete:

- Literaturrecherche
- Planung und Durchführung der Messreihen
- Auswertung der Ergebnisse

