

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenblatt	0
2	Messprotokoll	3
3	Gasentladung in Abhängigkeit vom Druck	5
4	Leitwert eines Metallrohres	7
5	Druckabhängiges Saugvermögen der Drehschieberpumpe	9
6	Saugvermögen der Turbomolekularpumpe	11
7	Statisches Kalibrierungsverfahren	13
8	Elektrische Durchschlagfestigkeit	15
9	Aufdampfen einer Indium-Schicht	16
	Literaturverzeichnis	17

Abbildungsverzeichnis

3.1	Gasentladungsröhre mit leuchtenden Flecken	5
4.1	Messwerte und Fit zur Bestimmung des Leitwerts eines Metallrohres	8
5.1	Saugleistung S der Drehschieberpumpe in Abhängigkeit vom Druck p (logarithmische Skala)	10
6.1	Messwerte und Fit zur Bestimmung des Saugvermögens der Turbomolekularpumpe	12
7.1	lineare Regression zur Bestimmung des Expansionsverhältnis	13
8.1	Überschlagsspannung in Abhängigkeit des Drucks	15
9.1	dünne Indium-Schichten auf der Plexiglasscheibe	16