

Kritischer Punkt von SF₆

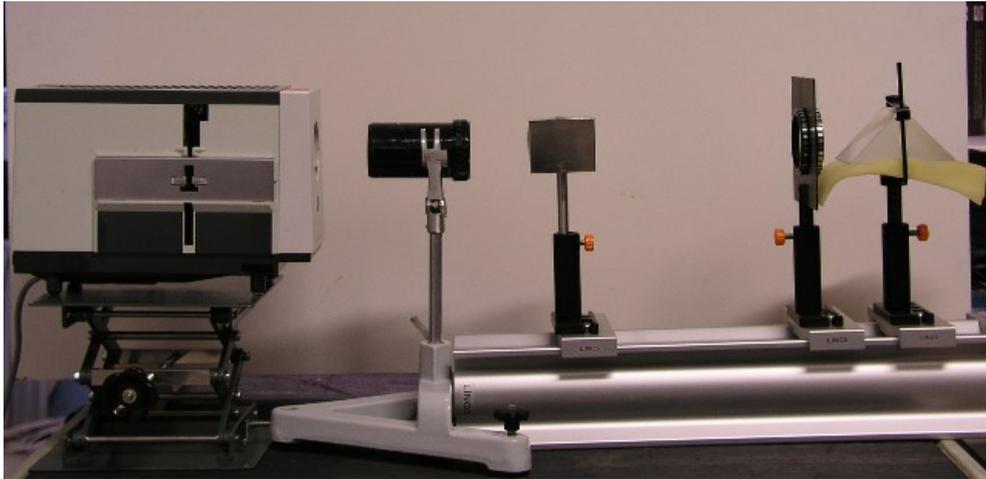


Abb. 1: Versuchsaufbau

Geräteliste:

Druckzelle mit Schwefelhexafluorid, Wärmebad mit Schläuchen (alternativ kleine Heizplatte mit Topf und Schläuchen), Umkehrprisma, Linse $f=100\text{mm}$, Halogenlampe oder andere starke Lichtquelle (Diaprojektor)

Versuchsbeschreibung:

Eine Druckzelle mit Schwefelhexafluorid befüllt wird aufgeheizt und abgekühlt. Das Verhalten des Gases beim durchlaufen des kritischen Punktes wird auf einem Schirm im Hörsaal sichtbar gemacht.

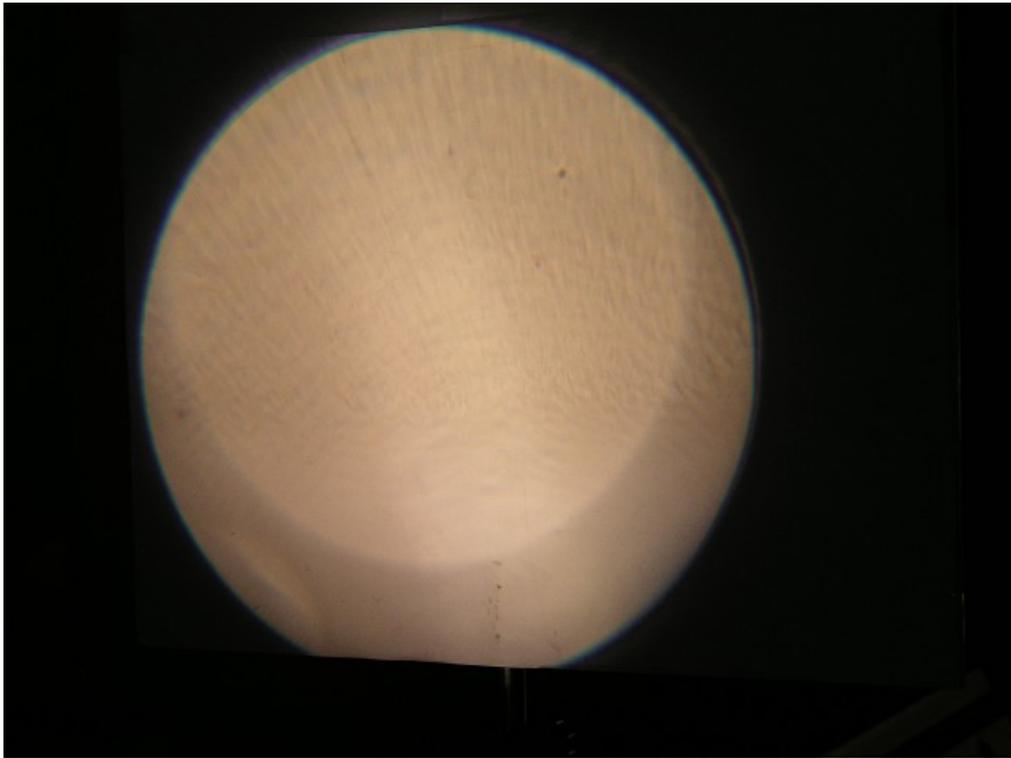


Abb.2: Bild bei überhitztem Gas

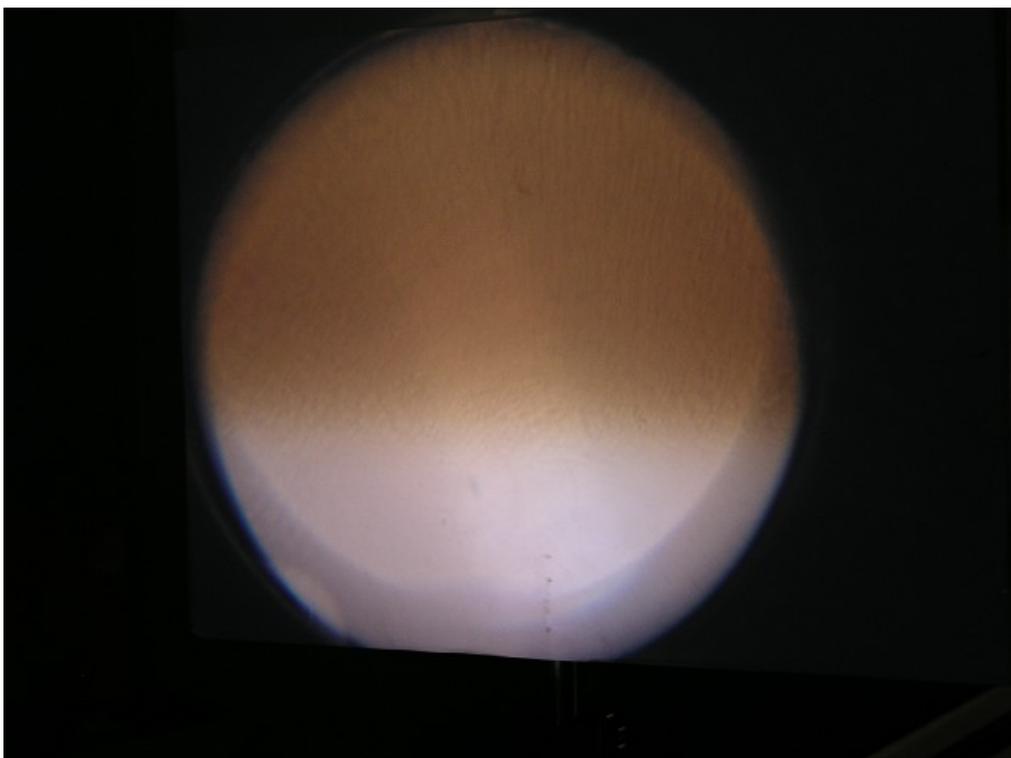


Abb. 3: Tröpfchenbildung

Bemerkungen:

Genauere Versuchsbeschreibung findet sich in den Unterlagen