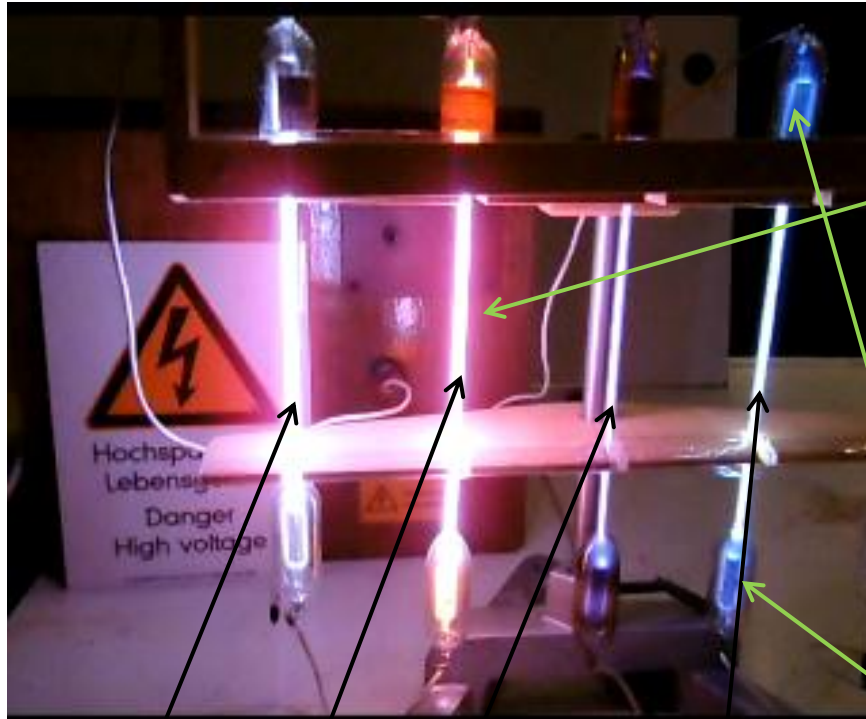


Edelgase

Edelgase in einer Entladungsröhre



Helium
pink

Neon
pink-rot

Argon
blass violett

Krypton
blass blau

Transformator

Argon-Gas
in einer
Stahlflasche

Elektroden

Anwendung von Edelgasen als Schutzgas



Helium-Gas in einer Stahlflasche

Schutzgas-Technik ermöglicht das Arbeiten unter Ausschluss von Luft, d.h. O_2 und H_2O (Luftfeuchtigkeit)

In vier Gasentladungsröhren sind die Edelgase Helium, Neon, Argon und Krypton enthalten (im Unterdruck).

Im Gehäuse befinden sich jeweils zwei Elektroden, zwischen denen sich ein elektrisches Feld aufbaut, sobald eine Spannung von ca. 5000 V angelegt wird, sodass es zur Gasentladung kommt und Licht einer bestimmten Wellenlänge emittiert wird.