

mit X-Strahlen hervorgerufen werden, d. h. sie haben folgende Fähigkeiten:

1. Sie entladen elektrisirte Körper, und zwar positive und negative Ladungen mit gleicher Geschwindigkeit.
2. Sie behalten diese Eigenschaften mehrere Secunden lang.
3. Hindurchsaugen durch sehr enge Röhren, sowie durch Asbestwolle verringert die Wirkung resp. hebt sie auf; die Einwirkung auf positive Ladungen wird hierbei schneller verringert, woraus ebenso wie bei der Wirkung der X-Strahlen auf eine grössere Beweglichkeit der negativen Ionen zu schliessen ist.
4. Die Entladungsgeschwindigkeit wächst mit dem Potential des geladenen Körpers, erreicht aber schliesslich ein Maximum.
5. Werden die Gase aus der unmittelbaren Nachbarschaft einer Kohle abgesogen, so ist die Entladungsgeschwindigkeit grösser, wenn die Ladung das gleiche Vorzeichen hat, wie die Kohle.
6. Beimengung von Wasserdampf erhöht die Wirkung, jedoch nur, wenn die Gase durch recht kurze Röhren gesaugt werden; bei einem längeren Wege nimmt die Erhöhung rasch ab, woraus zu schliessen ist, dass zwar der Wasserdampf eine hohe Leitungsfähigkeit durch die Wirkung des Bogens erhält, dass er aber dieselbe schneller wieder verliert, als die anderen Gase. *Kfm.*

---

NERNST. Patentschrift über das elektrische Glühlicht. Elektrotechn. Rundsch. 15, 245, 1898 †.

Der Glühkörper der NERNST'schen Lampe besteht aus einem Körper, der bei gewöhnlicher Temperatur nicht leitet und erst durch Erhitzung auf hohe Temperatur zu einem Leiter wird. Derartige Körper sind z. B. Magnesium-, Calcium- und Circonoxyd. Die NERNST'sche Lampe, von der in der Patentschrift drei verschiedene Formen beschrieben sind, besitzt demnach ausser dem eigentlichen Glühkörper noch eine Heizvorrichtung, die sich, nachdem sie den Glühkörper genügend erwärmt hat, selbstthätig ausschaltet. *Kfm.*

---

K. WEINERT. Sonja-Dauerbrandlampen. Elektrot. ZS. 19, 660—661 1898.

Beschreibung einer Bogenlampe mit luftdicht eingeschlossenen Kohlen; in Folge der hierdurch bewirkten geringeren Abnutzung beträgt die Brenndauer 100 bis 200 Stunden. *Kfm.*

---