<u>Zum Inhalt der Maxwell'schen Gleichungen</u>

- Ruhende elektrische Ladungen erzeugen elektrische Felder.

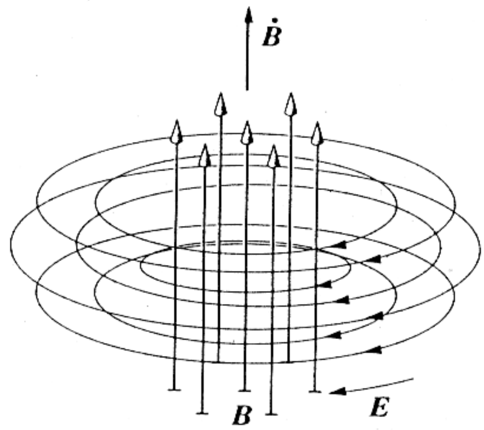
$$div\vec{D} = \rho$$

- Ströme, d.h. bewegte Ladungen, erzeugen Magnetfelder, deren geschlossene Feldlinien die Ströme umkreisen:

$$rot\vec{H} = \vec{j}$$

- Beschleunigte Ladungen erzeugen zeitlich veränderliche Felder:
  - Ein zeitlich veränderliches magnetisches Feld erzeugt ein elektrisches Wirbelfeld.

$$rot\vec{E} = -\dot{\vec{B}}$$



- Ein zeitlich veränderliches elektrisches Feld erzeugt ein magnetisches Wirbelfeld.

$$rot\vec{H} = \dot{\vec{D}}$$