

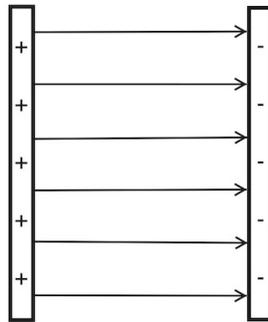
Spickzettel - Das elektrische Feld (Spickzettel)

Wichtig zu wissen!

- Die Formel zur Berechnung der Kraft:

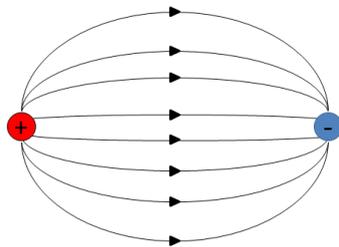
$$\mathbf{F} = \mathbf{E} \times \mathbf{q}$$

- Die Feldlinien verlaufen immer von **plus nach minus**



<https://physikunterricht-online.de/wp-content/uploads/2014/07/Homogenes-Feld1.jpg>

- Feldlinien beginnen niemals in einem leeren Raum!
- Das elektrische Feld ist der Raum, welcher eine Ladung umgibt.
- Das elektrische Feld hat nur Auswirkungen auf **geladene Gegenstände**.
- Bei Punktladungen sieht das elektrische Feld so aus.
- Entlang einer jeden Feldlinie herrscht die **gleiche Kraft**.



<https://denkwerkstatt-physik.de/denkwerkstatt-physik/files/e-lehre/Vom-Blitz-getroffen/images/feldlinien.png>