



A → in sich geschlossene Fläche

Strom der in die Fläche eindringt muss auch wieder aus der Fläche austreten.

$$I = \oint_A \vec{S} \cdot d\vec{A} = 0$$

$$\sum I_i = 0$$

} Kontinuitätsbedingung des stationären elektrischen Strömungsfeldes

1. Kirchhoffscher Satz

Feldtheoretischer Beweis für den Knotensatz.

Das Feld ist Quellenfrei.