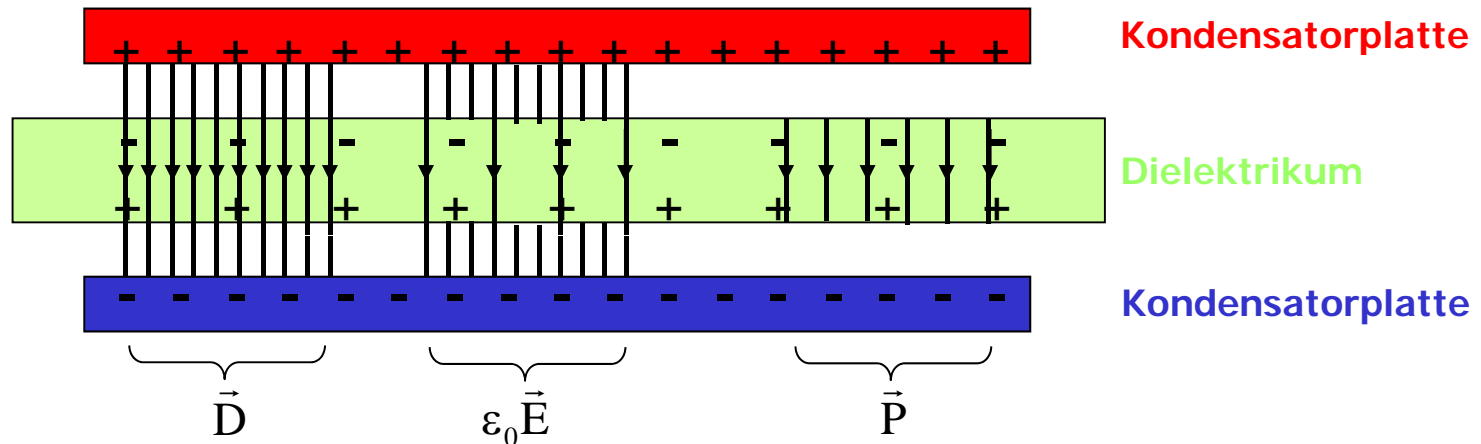


# Elektrische Verschiebung

$$\vec{D} = \epsilon_0 \vec{E} + \vec{P}$$



Die (senkrechte Komponente der) Hilfsgröße  $\vec{D}$  ist *stetig* beim Durchgang durch das Dielektrikum und beschreibt den *Effekt der freien Ladungen*

Das elektrische Feld  $\vec{E}$  wird erzeugt durch die *Gesamtheit der Ladungen* und ist *unstetig* beim Durchgang durch das Dielektrikum

Die Polarisation  $\vec{P}$  beschreibt den *Effekt der Dipole* im Dielektrikum