$$\varepsilon = \frac{E \cdot 4 \cdot \pi \cdot \varepsilon_0 \cdot a_0 \cdot \left(Z_i^{\frac{2}{3}} + Z_{Si}^{\frac{2}{3}}\right)^{-\frac{1}{2}}}{Z_i \cdot Z_{Si} \cdot e^2 \cdot \left(1 + \frac{m_i}{m_{Si}}\right)}; \qquad \begin{array}{c} a_0 \\ e \\ N_{Si} \\ N_{Si} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \text{Bohrscher Radius (= 0,53 Å)} \\ \text{Elementarladung} \\ N_{Si} \\ N_{Si} \\ N_{Si} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \text{Anzahl der Silizium atome} \\ \text{pro Einheits volumen} \\ m \\ Z \\ \text{Kernladung szahl} \end{array} \qquad (10.15)$$

$$a^2 + b^2 = c^2 \qquad \text{abc} \qquad (10.16)$$

$$z = 9$$