

Bereich 1: $\sigma = E_c \cdot \varepsilon_c$ $(0 \leq \varepsilon_c \leq 0,4 \cdot f_{cm}/E_c)$

Bereich 2:
$$\sigma_c = \frac{E_{ci} \frac{\varepsilon_c}{f_{cm}} - \left(\frac{\varepsilon_c}{\varepsilon_{c1}}\right)^2}{1 + \left(E_{ci} \frac{\varepsilon_{c1}}{f_{cm}} - 2\right) \cdot \frac{\varepsilon_c}{\varepsilon_{c1}}} f_{cm}$$
 $(0,4 \cdot f_{cm}/E_c \leq \varepsilon_c \leq 0,0022)$

Bereich 3:
$$\sigma_c = \left(\frac{2 + \gamma_c f_{cm} \varepsilon_{c1}}{2 f_{cm}} - \gamma_c \varepsilon_c + \frac{\gamma_c}{2 \varepsilon_{c1}} \varepsilon_c^2\right)^{-1}$$
 $(0,0022 \leq \varepsilon_c \leq 0,04)$

σ - ε -Kurve für den Druckbereich

