

# Impedanz-/Phasenverlauf

**Membran:**  $t_{\text{Si}} = 20 \mu\text{m}$ ,  $t_{\text{ZnO}} = 5 \mu\text{m}$

**Abm.:**  $9,2 \times 9,2 \text{ mm}^2$

**$U = 1 \text{ V}$ ,  $Q = 100$**

**FE-Modell 1:**  $f_s \approx 3036 \text{ Hz}$ ,  $Z(f_s) = 109 \text{ k}\Omega$

$f_p \approx 3104 \text{ Hz}$ ,  $Z(f_p) = 282 \text{ k}\Omega$

$\Rightarrow k_{\text{eff}} = 0,21$   $A_m = 11 \mu\text{m}$

**Impedanz  $Z$  [ $\Omega$ ]**

