

Kennlinienapproximation einer Entladungsstrecke

Dämpfungsparameter $D := 0,4$

Zündspannung $U_Z := 1$

Strom am Spannungsmaximum $I_0 := 8$

Teilfunktion 1
$$I_1(U) := \sqrt{\frac{I_0^2 \cdot \left(U - 2 \cdot D^2 \cdot U + \sqrt{4 \cdot D^4 \cdot U^2 - 4 \cdot D^2 \cdot U^2 + U_Z^2} \right)}{U}}$$

Teilfunktion 2
$$I_2(U) := \sqrt{-\frac{I_0^2 \cdot \left(2 \cdot D^2 \cdot U - U + \sqrt{4 \cdot D^4 \cdot U^2 - 4 \cdot D^2 \cdot U^2 + U_Z^2} \right)}{U}}$$

Funktionsparameter $U := 0, 0,01 \dots 2$

