Mathematikgleichungen der Hyperbelfunktionen Siehe: Panula, L., (2003), Mathematische Formelsammlung, Vieweg $\sinh(x) = \frac{10^{x_r/a} \cdot 10^{-x_r/a}}{2} [1], \quad \cosh(x) = \frac{10^{x_r/a} \cdot 10^{-x_r/a}}{2} [2]$

 $\tanh(x) = \frac{\sinh(x)}{\cosh(x)} = \frac{10^{x_r/a'} - 10^{-x_r/a'}}{10^{x_r/a'} + 10^{-x_r/a}},$

$$\tanh(x/2) = \frac{\sinh(x)}{\cosh(x)+1} = \frac{\cosh(x)+1}{\sinh(x)} = \frac{10^{xr/2a^2}-10^{-xr/2a^2}}{10^{xr/2a^2}+10^{-xr/2a^2}}$$
[4]

 $\sinh^2(x) + \cosh^2(x) = 1$

hgx30-8n, eeo30-8n