



Nimmt man an, dass die drei Geraden den Gleichungen

$$N_{B,10\%} = C_{10\%} * \left(\frac{\sigma_a}{100}\right)^{-k_{10\%}}, \quad N_{B,50\%} = C_{50\%} * \left(\frac{\sigma_a}{100}\right)^{-k_{50\%}}, \quad N_{B,90\%} = C_{90\%} * \left(\frac{\sigma_a}{100}\right)^{-k_{90\%}}$$

genügen, erhält man nach Auflösen nach C und anschließendem Gleichsetzen:

$$k = - \frac{\log\left(\frac{N_{B_1}}{N_{B_2}}\right)}{\log\left(\frac{\sigma_2}{\sigma_1}\right)}$$

Für jeweils zwei einer Geraden entnommene Wertepaare $(N_{B,i}/\sigma_{a,i})$ kann k nach obiger Formel bestimmt werden.

	N_{B1}	N_{B2}	σ_{a1}	σ_{a2}	k
$k_{10\%}$	5000	25000	300	200	3,97
$k_{50\%}$	9500	55000	300	200	4,33
$k_{90\%}$	17000	80000	300	200	3,82