

$$h(t) = h_{0,ls}(t) * e^{(m^f m^{(t)} + hy_k(t) + s_i + 0,5 mgs_j)}$$

$h(t)$ = relatives Ausfallsrisiko zum Zeitpunkt t

$h_{0,ls}(t)$ = Weibull-Basisfunktion pro Laktation (l) und Laktationsstadium (s)

= Anzahl Tage seit letzter Abkalbung

$hy_k(t)$ = Herden-Jahreseffekt (zufällig)

s_i = genetischer Effekt des Vaters

mgs_j = genetischer Effekt des Muttersvaters