$$S^{G-St} \cdot GvStW + S^{G} \left(G - S^{G-St} \cdot GvStW - 0{,}11 \cdot GvStW \right) + S^{2} \left(G - S^{G-St} \cdot GvStW \right)$$

$$+ S^{Sol_2} \cdot S^{2} \left(G - S^{G-St} \cdot GvStW \right)$$

$$= G \cdot \left(S^{G} + S^{2} + S^{Sol_2} \cdot S^{2} \right) + GvStW \cdot \left(S^{G-St} - S^{G} \cdot S^{G-St} - S^{G} \cdot 0{,}11 - S^{2} \cdot S^{G-St} - S^{Sol_2} \cdot S^{2} \cdot S^{G-St} \right)$$

Est = 0,42 zu E - 8.967,74

Est'(zuE) = 0,42

$$ESt(zvE) = (212{,}02\,z + 2397)\cdot z + 972{,}79$$

$$\text{mit } z = \frac{zvE - 14.532}{10.000}$$

Kettenregel: Innere Ableitung × äußere Ableitung

$$ESt(z) = 212{,}02\,z^2 + 2397\cdot z + 972{,}79$$

$$ESt'(z) = 424{,}04\,z + 2397$$

$$z(zvE) = \frac{1}{10000}\cdot zvE \cancel{- \frac{14.532}{10.000}}$$

$$z'(zvE) = \frac{1}{10000}$$

$$ESt'(zvE) = \frac{424{,}04\,z + 2397}{10.000}$$

$$\Rightarrow z = \frac{50.000 - 14.532}{10.000}$$

$\Rightarrow$ 34 %

I $\quad CSt = s^{e} (X - KiSt)$

II $\quad KiSt = [s^{\epsilon} (X - KiSt)] \, s^{k}$

$\hookrightarrow \quad KiSt = (s^{\epsilon} \cdot X - s^{\epsilon} \cdot KiSt) \cdot s^{2}$

$KiSt = s^{\epsilon} \cdot X \cdot s^{2} - s^{\epsilon} \cdot KiSt \cdot s^{2}$

$KiSt + s^{e} \cdot KiSt \cdot s^{2} = s^{\epsilon} \cdot X \cdot s^{2}$

$KiSt (1 + s^{e} \cdot s^{2}) = s^{\epsilon} \cdot s^{2} \cdot X \qquad | : X \; / \; (1 + s^{e} \cdot s^{2})$

$\Rightarrow \dfrac{KiSt}{X} = s_{eff}^{2} \qquad \dfrac{KiSt}{X} = \dfrac{s^{e} \cdot s^{2}}{1 + s^{e} \cdot s^{2}} = S_{eff}^{2}$

$\Rightarrow KiSt = s_{eff}^{2} \cdot X$

$$\{S\} = s^e \left(x - (k_i S_t)\right)$$

$$\hookrightarrow s^2_{eff} \cdot x$$

$$\{S\} = s^e \left(x - s^2_{eff} \cdot x \right)$$

$$= s^e \cdot x - s^e \cdot s^2_{eff} \cdot x$$

$$\{S\} = x \left(s^e - s^e \cdot s^2_{eff} \right)$$

$$\Longrightarrow \frac{\{S\}}{x} = s^e - s^e \cdot s^2_{eff}$$

$$\frac{\{S\}}{x} = s^e_{eff} = s^e \left(1 - s^2_{eff}\right)$$

$$\Longrightarrow s^e_{eff} = \frac{\{S\}}{x}$$

§ 35 EStG

$\Rightarrow \text{Min}(M \cdot H, M \cdot 4)$

$M = 3{,}5\,\%$

$\text{Min}(3{,}5\,\% \cdot H, 14\,\%)$

$H > 400 \Rightarrow 14\,\%$

$H < 400 \Rightarrow M \cdot H, 3{,}5\,\% \cdot H, S^{@}$

$\Rightarrow H$

$$S^G \cdot \cancel{G'} + S^E \cdot \cancel{G'} - \min(M\cdot H, M\cdot 4)\cdot \cancel{G'}$$

$$+ \left(S^E \cdot \cancel{G'} - \min(M\cdot H, M\cdot 4)\,\cancel{G'}\right)\cdot S^{Sol_2}$$

$$\Rightarrow S^G + \left(S^E - \min(M\cdot H, M\cdot 4)\right) + \left(S^E - \min(M\cdot H)M\cdot 4\right)S^{Sol_2}$$

$$\boxed{S^G + S^E \cdot (1+S^{Sol_2}) - \min(M\cdot H, M\cdot 4)(1+S^{Sol_2})}$$

$\Rightarrow$ Steueranteil vor der Personenverteilung!

$$S^G + \cancel{S^E(1+s^{Sol_2})} - \min(M\cdot H, M\cdot 4)(1+s^{Sol_2}) \overset{!}{=} \cancel{S^E(1+s^{Sol_2})}$$

$\Leftrightarrow$ Belastung der schwedischen Ei-Zuhilfe $\quad \big| - S^E(1+s^{Sol_2})$

$H = ?$

$$S^G - \min(M\cdot H, M\cdot 4)(1+s^{Sol_2}) = 0$$

$$S^G = \underline{\min(M\cdot H, M\cdot 4)}(1+s^{Sol_2})$$

$$M\cdot H = \min(M\cdot H, M\cdot 4)(1+s^{Sol_2})$$

$$M\cdot H = M\cdot \min(H, 4)(1+s^{Sol_2}) \quad \big| : M$$

$$H = \min(H, 4)(1+s^{Sol_2})$$

$$H = \min(H, 4)\,(1 + 5^{Sol_2})$$

$$H = 4 \cdot (1 + 5^{Sol_2})$$

$$5^{Sol_2} = 5{,}5\,\%$$

$$\underline{\underline{H = 422\,\%}}$$

$$S^{G} + s^{E} \cdot (1+s^{Sol_2}) - (\min(\mu \cdot H, \mu \cdot 4))(1+s^{Sol_2})$$

$$H \leq 400$$

$$s^{G} + s^{E}(1+s^{Sol_2}) - (\mu \cdot H)(1+s^{Sol_2})$$

$$S^{Pays}(H) = \mu \cdot H + s^{E}(1+s^{Sol_2}) - \mu \cdot H \cdot (1+s^{Sol_2})$$

$$S^{Pa\,\prime}(H) = \boxed{\mu - \mu(1+s^{Sol_2})}$$

$$G \cdot \left[S^{G} + S^{E}(1+S^{Sol_2}) - \S^{35}(1+S^{Sol_2}) \right] \qquad \S^{35} = \min(M \cdot H, M \cdot a)$$

$$S^{E}(1+S^{Sol_2}) \cdot \left[R + M^{ESd} - F^{ESd} \right]$$

$$+ \quad S^{G} \qquad \left[R + M^{ESd} + M^{GcwSd} - F^{GcwSd} \right]$$

$$- \quad \S^{35}(1+S^{Sol_2}) \cdot \left[R + M^{ESd} + M^{GcwSd} - F^{GcwSd} \right]$$

$$R \cdot \left[(S^{E}(1+S^{Sol_2}) + S^{G} - \S^{35}(1+S^{Sol_2}) \right] +$$

$$M^{ESd} \left[(S^{E}(1+S^{Sol_2}) + S^{G} - \S^{35}(1+S^{Sol_2}) \right] +$$

$$M^{GcwSd} \left[S^{G} - \S 35 (1+S^{Sol_2}) \right]$$

$$F^{est} \cdot \left(-\left(S^{G}\left(1+S^{sol_2}\right)\right)\right)$$

$$F^{Gutt} \cdot \left[-S^{G} + \S 3 S \left(1+S^{sol_2}\right)\right]$$

$$\underbrace{\left[S^{G} + S^{2}(1+S^{Sol_2}) + (1 - S^{G} - S^{2}(1+S^{Sol_2})) \times S^{A}(1+S^{Sol_2})\right]}_{A} \times G$$

A BuG

$$S^{2}(1+S^{Sol_2}) \times [R + M^{ESD} + M^{KSD} - L]$$

$$S^{G} \times [R + M^{ESD} + M^{KSD} - L + M^{GcaSD}]$$

$$S^{A}(1+S^{Sol_2}) \times [A - F^{SPB}]$$

$$S^{E}(1+S^{Sol_2}) \times [L - F^{ESD}]$$

$$R \cdot \left[s^2 (1 + s^{Sol_2}) + s^G \right]$$

$$M^{ESt} \cdot \left[s^2 (1 + s^{Sol_2}) + s^G \right]$$

$$M^{kSt} \cdot \left[s^2 (1 + s^{Sol_2}) + s^G \right]$$

$$M^{Gcwst} \cdot \left[s^C \right]$$

$$A \cdot \left[s^A \cdot (1 + s^{Sol_2} \right]$$

$$F^{SPB} \left[- s^A (1 + s^{Sol_2} \right]$$

$$L \cdot \left[- s^2 (1 + s^{Sol_2}) - s^C + s^E (1 + s^{Sol_2}) \right]$$

$$F^{ESt} \left[- s^E (1 + s^{Sol_2}) \right]$$