Mittwoch, 17. März 2021

$$A^{(k+1)} = A^{(k)} + \frac{(y^{(k)} - A^{(k)} y^{(k)})(y^{(k)} - A^{(k)} y^{(k)})^{T}}{(y^{(k)} - A^{(k)} y^{(k)})^{T} y^{(k)}}$$

$$(A + uv^{T})^{-1} = A^{-1} - \frac{A^{-1} uv^{T} A^{-1}}{1 + v^{T} A^{-1} u}$$

$$U = g^{N} - H^{K}_{S}^{K} \qquad v^{T} = \frac{(g^{N} - A^{N}_{S}^{K})^{T}}{(g^{N} - H^{N}_{S}^{N})^{T}_{S}^{N}}$$

$$= H^{K+1} = H^{K+1} + U v^{T}$$

$$(f^{N} - H^{N}_{S}^{K})^{T}_{S}^{N} \cdot (f^{N}_{S}^{N})^{T}_{S}^{N} \cdot (g^{N}_{S}^{N})^{T}_{S}^{N} \cdot (g^{N}_{S}^{N})^{T}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{N}_{S}^{$$