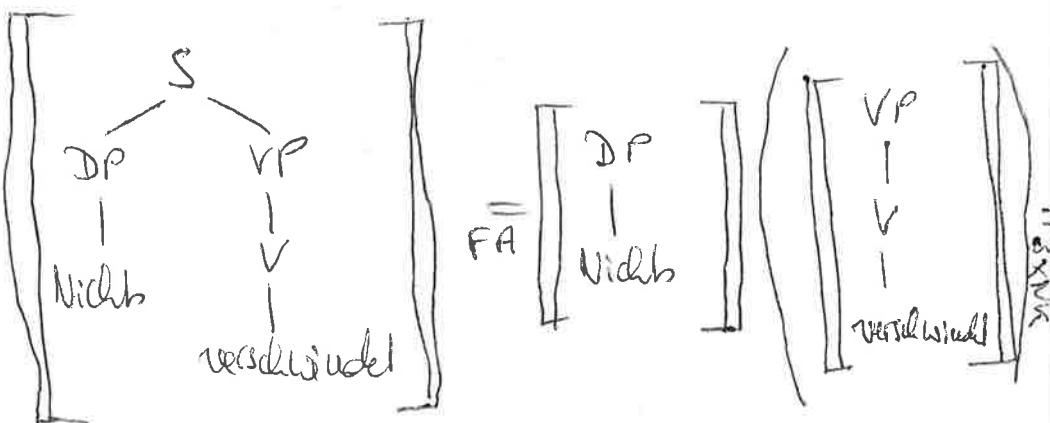


$\llbracket \text{Nichts} \rrbracket = [\lambda f \in D_{e,t} : \text{es gibt kein } x \in D_e, \text{ sodass } f(x) = 1]$

$\llbracket \text{verschwindet} \rrbracket = [\lambda x \in D_e : x \text{ verschwindet}]$



$$\llbracket \text{Nichts} \rrbracket (\llbracket \text{verschwindet} \rrbracket) = \underset{\text{TK}}{\llbracket \text{Nichts} \rrbracket} ([\lambda x \in D_e : x \text{ verschwindet}])$$

$x \text{ verschwindet}]) \underset{\text{TK}}{=} [\lambda f \in D_{e,t} : \text{es gibt kein } x \in D_e, \text{ sodass } f(x) = 1] ([\lambda x \in D_e : x \text{ verschwindet}])$

$= [\text{es gibt kein } x \in D_e, \text{ sodass } [\lambda x \in D_e : x \text{ verschwindet}](x) = 1]$

$\underset{\text{BK}}{=} [\text{es gibt kein } x \in D_e, \text{ sodass } x \text{ verschwindet} \neq 1]$

$= 1 \text{ gdw. es gibt kein } x, \text{ sodass } x \text{ verschwindet.}$

Q.E.D.