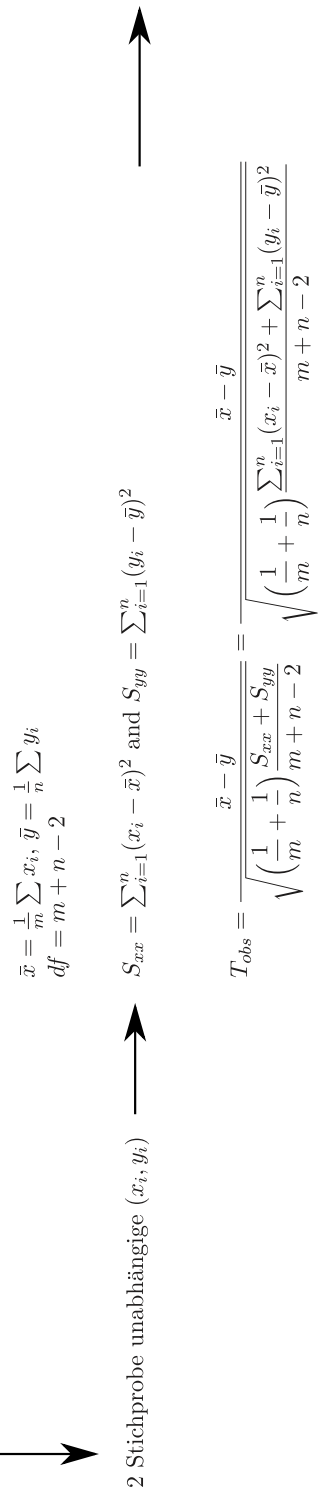


**T-Test**  $\longrightarrow$  2 gepaarte Stichproben  $(a_i, b_i)$   $\longrightarrow$  Berechne  $x_i = a_i - b_i$  Bei 10 Personen  $n = 10$ , nicht  $n = 20!$



**Decision:**

$\mathcal{H}_0$	$\mu = \mu_0$	$\mathcal{H}_1$	quest
(*) $\mu \leq \mu_0$	(*) $\mu \geq \mu_0$	$\mu \neq \mu_0$	$ T_{obs}  > T_{krit}?$
(*) $\mu \geq \mu_0$	(*) $\mu \leq \mu_0$	$\mu > \mu_0$	$T_{obs} > T_{krit}?$
(*) Einseitig	(*) Einseitig	$\mu < \mu_0$	$T_{obs} < -T_{krit}?$

Tabelle  $\rightarrow T_{krit}$

Falls Frage bejaht  $\rightarrow \mathcal{H}_0$  **verwerfen**  
 $\mathcal{H}_1$  ist immer das, was man zeigen möchte

$\mathcal{H}_0$	$\mu_1 = \mu_2$	$\mathcal{H}_1$	quest
(*) $\mu_1 \leq \mu_2$	(*) $\mu_1 \geq \mu_2$	$\mu_1 \neq \mu_2$	$ T_{obs}  > T_{krit}?$
(*) $\mu_1 \geq \mu_2$	(*) Einseitig	$\mu_1 > \mu_2$	$T_{obs} > T_{krit}?$
		$\mu_1 < \mu_2$	$T_{obs} < -T_{krit}?$