

S. 187/24

W: Weiblich

NT: Naturwissenschaften.

	W	$\overline{W}$	
NT	$\frac{34}{120}$	$\frac{46}{120}$	$\frac{80}{120}$
$\overline{NT}$	$\frac{17}{120}$	$\frac{23}{120}$	$\frac{40}{120}$
	$\frac{51}{120}$	$\frac{69}{120}$	$\frac{120}{120}$

$$P(W) = \frac{51}{120} = \frac{17}{40}$$

$$P(NT) = \frac{80}{120}$$

W und NT ~~abhängig~~ unabhängig

$$\Leftrightarrow P(W) \cdot P(NT) = P(W \cap NT)$$

$$\frac{51}{120} \cdot \frac{80}{120} = \frac{17}{40} \cdot \frac{2}{3} = \frac{17}{60} = \frac{34}{120} \quad (\text{jeder 4-Felder-T ausfüllen!})$$

$\Rightarrow$ 46 Männer müssen den Zweig NT gewählt haben!