

Name		T-Test
Aufgabe		
	Eingangswerte	
i	X	Y
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
n=		m=

Geschätzter Erwartungswert:	
$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i =$	$\bar{Y} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m Y_i =$

Geschätzte Varianz:	
$\sigma_x^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 =$	$\sigma_y^2 = \frac{1}{m-1} \sum_{i=1}^m (Y_i - \bar{Y})^2 =$
$\sigma_x = \sqrt{\sigma_x^2} =$	$\sigma_y = \sqrt{\sigma_y^2} =$

Teststatistik: $T = \frac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{(n-1) \cdot \sigma_x^2 + (m-1) \cdot \sigma_y^2}} \cdot \sqrt{n \cdot m \cdot \frac{n+m-2}{n+m}} =$

Nullhypothese:			
$\alpha =$	$pValue = 1 - \alpha =$	$Freiheitsgrade: k = m + n - 2 =$	$T_{krit} =$
$T > T_{krit}?$	<input type="checkbox"/>	Ja	Die Nullhypothese muss verworfen werden
	<input type="checkbox"/>	Nein	Die Nullhypothese kann nicht verworfen werden