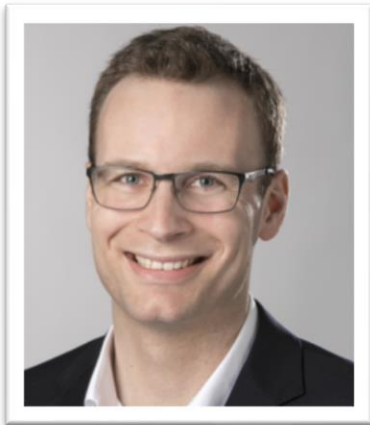


# Statistik auf Knopfdruck... ...[Datatab.de](https://www.datatab.de)

**Dr. Mathias Jesussek**



**Dr.in Hannah Volk-Jesussek**




**Mag. Evita Hauke**



Webapp für statistische Datenanalyse  
erreichbar unter [datatab.de](https://datatab.de).



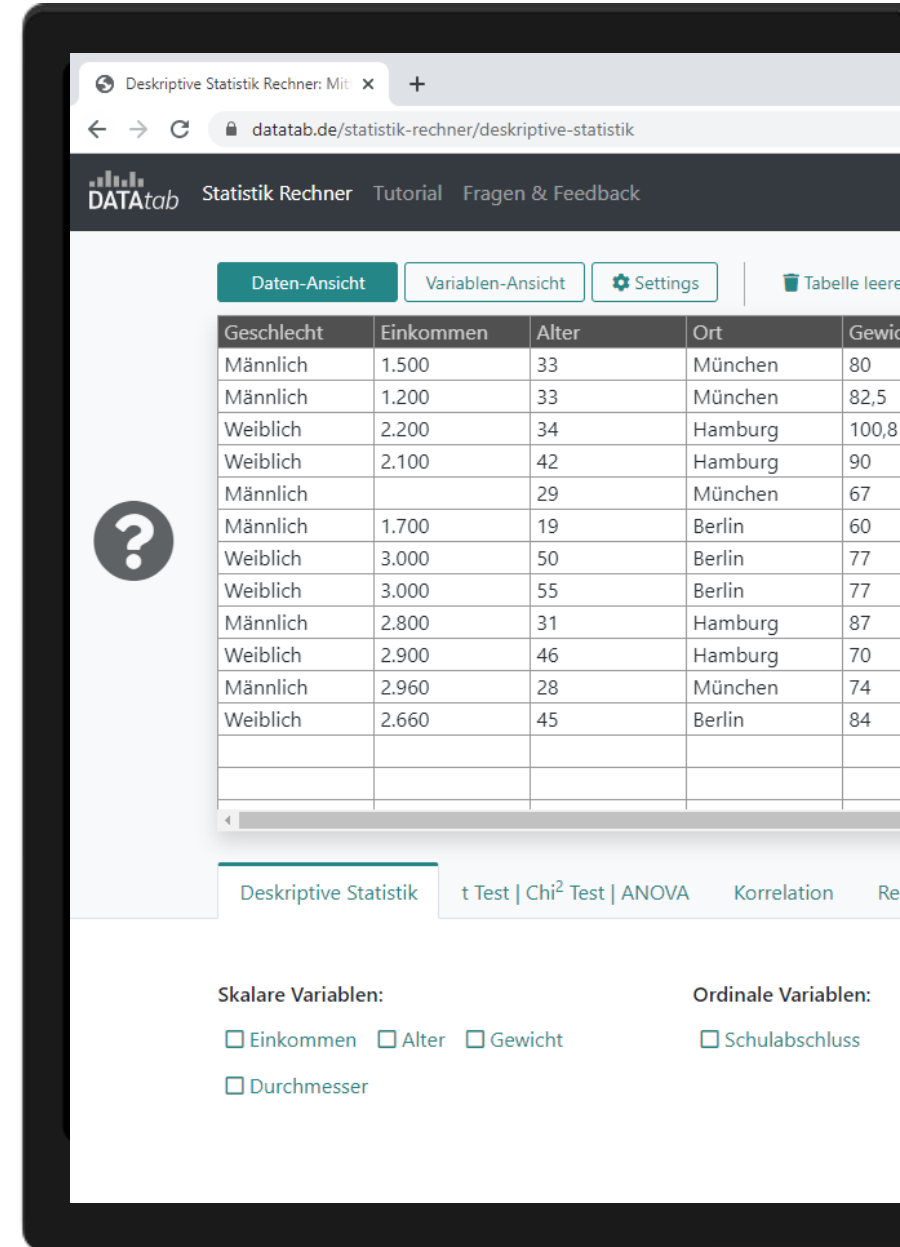
Sehr geringe Einstiegshürde

-   
**1** Öffnen Sie den Statistik Rechner auf [datatab.de](https://datatab.de)
-   
**2** Kopieren Sie Ihre Daten in die Tabelle
-   
**3** Wählen Sie eine Methode aus und erhalten Sie Ihre Ergebnisse

Web-App



Benutzer freundlich



Deskriptive Statistik Rechner: Mit x +  
datatab.de/statistik-rechner/deskriptive-statistik

STATISTIK RECHNER Tutorial Fragen & Feedback

Daten-Ansicht Variablen-Ansicht Settings Tabelle leeren

Geschlecht	Einkommen	Alter	Ort	Gewicht
Männlich	1.500	33	München	80
Männlich	1.200	33	München	82,5
Weiblich	2.200	34	Hamburg	100,8
Weiblich	2.100	42	Hamburg	90
Männlich		29	München	67
Männlich	1.700	19	Berlin	60
Weiblich	3.000	50	Berlin	77
Weiblich	3.000	55	Berlin	77
Männlich	2.800	31	Hamburg	87
Weiblich	2.900	46	Hamburg	70
Männlich	2.960	28	München	74
Weiblich	2.660	45	Berlin	84

Deskriptive Statistik t Test | Chi<sup>2</sup> Test | ANOVA Korrelation Re

Skalare Variablen:  
 Einkommen  Alter  Gewicht  
 Durchmesser

Ordinale Variablen:  
 Schulabschluss

# Der einfache Weg in die Welt der statistischen Datenanalyse

SchülerInnen



„Gefühl für Statistik  
bekommen“

Studierende



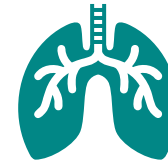
Abschlussarbeiten

Universität



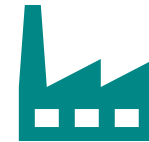
Forschen und  
Publizieren

Pharmazie



Klinische Studien

Unternehmen



Produktionsdaten  
analysieren



# Wie unterstützt Datatab Ihren Mathematikunterricht?



Ermöglicht...

- ...innovative Methodik und Didaktik
- ...eine spannende Gestaltung des Unterrichts in Zeiten der Digitalisierung
- ...realitätsbezogenen Unterricht
- Förderung digitaler Kompetenzen der SchülerInnen
- Steigerung des Interesses an neuen Technologien

# Datatab in der Unterstufe

## Mittelwert

Skalare Variablen:

Alter

Berechne:

Mittelwert  Median  Modalwert

Summe  Standardabweichung  Varianz

Minimum  Maximum  Spannweite

Auf Normalverteilung prüfen

	Alter
<b>Mittelwert</b>	37,083
<b>Summe</b>	445

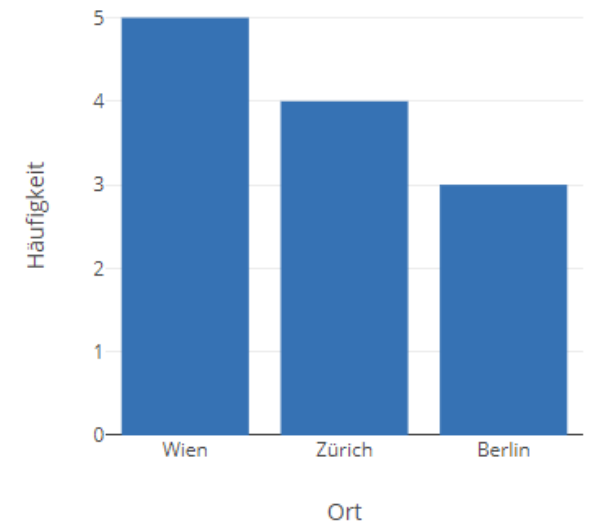
Alter	Ort
33	Wien
33	Wien
34	Zürich
42	Zürich
29	Wien
19	Berlin
50	Berlin
55	Berlin
31	Zürich
46	Zürich
28	Wien
45	Berlin

## Häufigkeitstabelle

**Ort Häufigkeit**

Wien	5
Zürich	4
Berlin	3
<b>Total</b>	12
Ungültig	0
<b>Total</b>	12

Häufigkeitsverteilung von Ort



Was sind Daten, wie müssen sie aufbereitet sein?

Geschlecht	Einkommen	Alter	Ort
Männlich	1.500	33	Wien
Männlich	1.200	33	Wien
Weiblich	2.200	34	Zürich
Weiblich	2.100	42	Zürich
Männlich		29	Wien
Männlich	1.700	19	Berlin
Weiblich	3.000	50	Berlin
Weiblich	3.000	55	Berlin
Männlich	2.800	31	Zürich
Weiblich	2.900	46	Zürich
Männlich	2.960	28	Wien
Weiblich	2.660	45	Berlin

Was berechnet man Mittelwert, Median, Standardabweichung, ...

Skalare Variablen:

- Einkommen
- Alter
- Gewicht
- Durchmesser

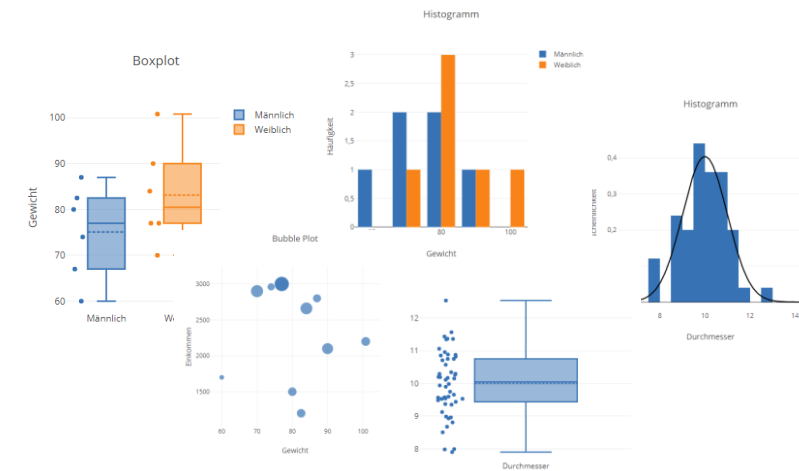
Berechne:

- Mittelwert
- Median
- Modalwert
- Summe
- Standardabweichung
- Varianz
- Minimum
- Maximum
- Spannweite

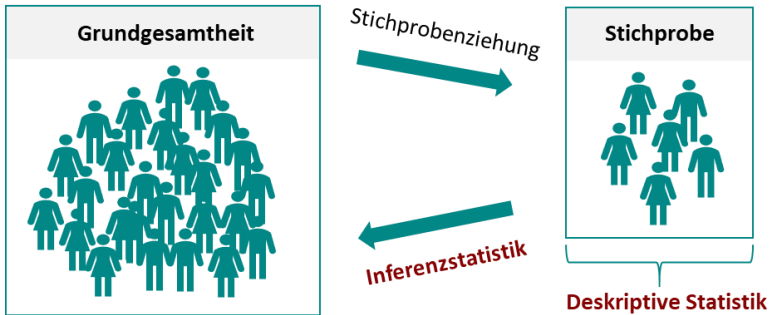
	Gewicht
<b>Mittelwert</b>	79,108
<b>Median</b>	78,5
<b>Modalwert</b>	77
<b>Summe</b>	949,3
<b>Standardabweichung</b>	10,943

Daten mit Tabellen, Kennzahlen und Grafiken übersichtlich darstellen

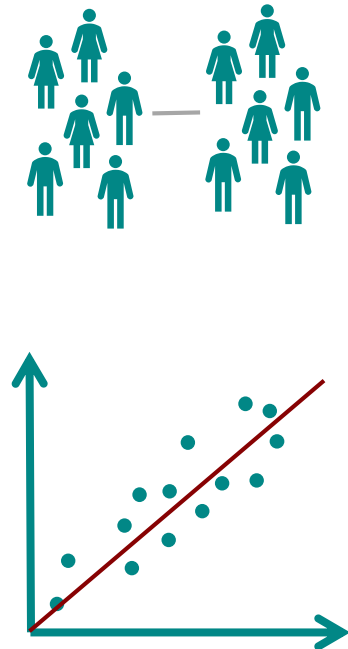
		Geschlecht			
		Männlich	Weiblich	Total	
<b>Ort</b>	<b>Wien</b>	Häufigkeit	4	0	4
	<b>Zürich</b>	Häufigkeit	1	3	4
	<b>Berlin</b>	Häufigkeit	1	3	4
<b>Total</b>		Häufigkeit	6	6	12



## Einstieg in die Inferenzstatistik



## Was ist eine t-Test, Regressionsanalyse, Korrelationsanalyse



## Wie Werte ich statistisch Daten aus?



## Statistik Rechner - Online, Free & Simple

Fügen Sie Ihre Daten direkt online in den [Statistik-Rechner](#) ein und wählen Sie aus, welche Analysen Sie durchführen möchten. DataTab bietet Ihnen eine **smarte** und **einfache** Unterstützung bei Ihrer **Datenanalyse**.

Es stehen eine Vielzahl von Rechnern zur Verfügung wie z.B.:  
[Standardabweichung Rechner](#), [t-Test Rechner](#), [Regressions-Rechner](#), ...

Des weiteren gibt es umfangreiche Statistik-Tutorials z.B zu den Themen:  
[Skalenniveau](#), [Hypothesentest](#), [Varianzanalyse](#), [Lineare Regression](#)