

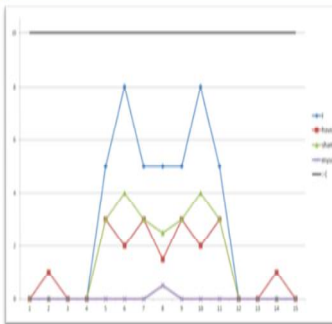


# BESCHREIBENDEN STATISTIKEN

## BESCHREIBENDEN STATISTIKEN - Erklärung

Es ist eine statistische Technik, um Daten zusammenzufassen. Die Zusammenfassung der Daten kann in tabellarischer und grafischer Form dargestellt werden, die einen Einblick in Informationen zu den Daten bietet. Die Daten können auf verschiedene Weise dargestellt werden, wie z. zentrale Tendenz der Daten, Frequenz, Position usw.

Grafische Präsentation



Tabellarische Präsentation

POPULATION 5 YEARS AND OVER

	Both sexes	Male	Female
Total	287,167,527	124,638,825	132,528,702
With a disability	49,746,248	24,438,531	25,307,717
Percent with a disability	19.1	19.6	19.1

POPULATION 5 TO 15 YEARS

	Both sexes	Male	Female
Total	45,133,867	23,125,324	22,008,543
With a disability	2,874,975	1,668,220	946,655
Percent with a disability	6.4	7.2	4.3
Secondary	442,694	242,708	200,186
Physical	458,461	291,852	203,609
Mental	2,076,502	1,367,383	689,119
Self-care	478,018	244,654	174,164

## ARTEN VON BESCHREIBENDEN STATISTIKEN

Im Wesentlichen können wir vier Arten von beschreibenden Statistiken anwenden:

- Zählen
- Frequenz
- Prozentsatz

Messung der  
Frequenz

- Bedeuten
- Modus
- Median

Messung der  
zentralen Tendenz

- Bereichswert
- Varianz
- Standardabweichung

Messung von  
Variationen

- der Rang

Messung von  
Positions

## Messung der Frequenz

- Zählen - Wird verwendet, um die Anzahl der Entitäten im ausgewählten Bereich zu summieren.
- Frequenz - Wird verwendet, um die diskreten Werte im ausgewählten Bereich zu zählen.
- Prozentsatz - Wird verwendet, um die Anzahl der Kategorien im ausgewählten Bereich/gruppe zu finden. Prozentsatz wird unter Berücksichtigung der Häufigkeit im ausgewählten Bereich berechnet.

## Messung der zentralen Tendenz

- Bedeuten - Summe der ausgewählten Werte und Dividieren durch die Gesamtzahl der Werte.
- Modus - Der Wert, der am häufigsten angezeigt wird.

- Median- Mitte liegende Wert des ausgewählten Wertebereichs.

### **Messung von Variationen**

- Bereichswert - Unterschied zwischen der niedrigsten und der höchsten Zahl aus der Wertegruppe.
- Varianz - Eine Messung der Streuung zwischen Werten in einer ausgewählten Gruppe. Es ist ein Wert, der verwendet wird, um anzugeben, wie weit Individuen in einer Gruppe verteilt sind.
- Standardabweichung - Die Quadratwurzel der Varianz ist die Standardabweichung.

### **Messung von Positions**

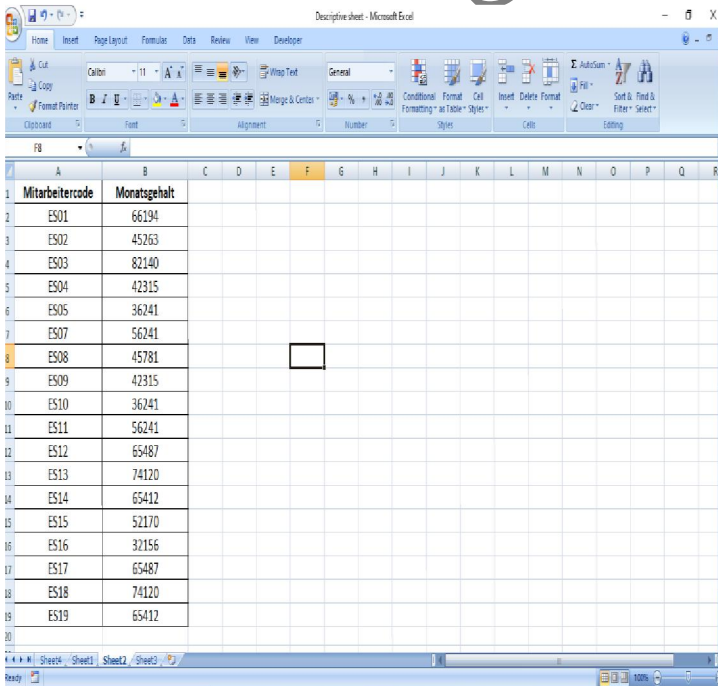
- der Rang - Zahlentransformation, bei der Zahlen- oder Ordinalwerte durch ihren Rang ersetzt werden, wenn die ausgewählte Zahlengruppe sortiert wird.

## BESCHREIBENDE STATISTIKEN IN EXCEL

EXCEL ist eine der Anwendungen, die beschreibende Statistiken Tool bietet.

### Schritte:

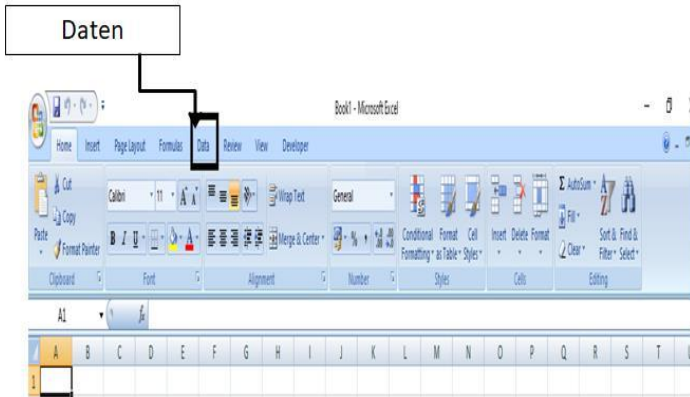
1. Erstellen Sie ein Arbeitsblatt mit dem angegebenen Inhalt - Mitarbeitername/Code, Gehalt.



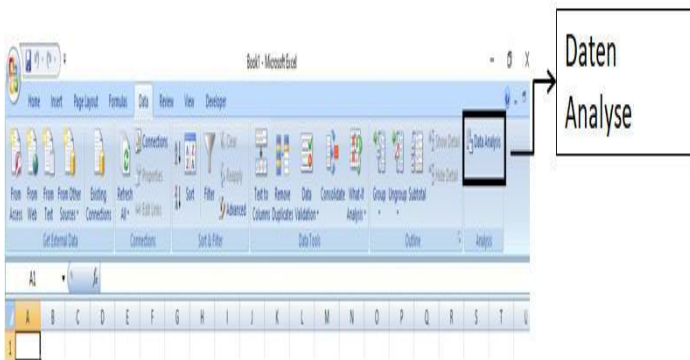
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled 'Descriptive sheet'. The spreadsheet contains a table with two columns: 'Mitarbeitercode' and 'Monatsgehalt'. The data is as follows:

Mitarbeitercode	Monatsgehalt
ES01	66194
ES02	45263
ES03	82140
ES04	42315
ES05	36241
ES07	56241
ES08	45781
ES09	42315
ES10	36241
ES11	56241
ES12	65487
ES13	74120
ES14	65412
ES15	52170
ES16	32156
ES17	65487
ES18	74120
ES19	65412

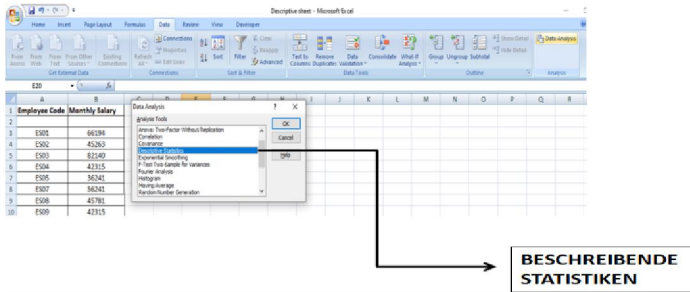
2. Öffnen Sie das Excel-Blatt und klicken Sie auf das Menü Daten.



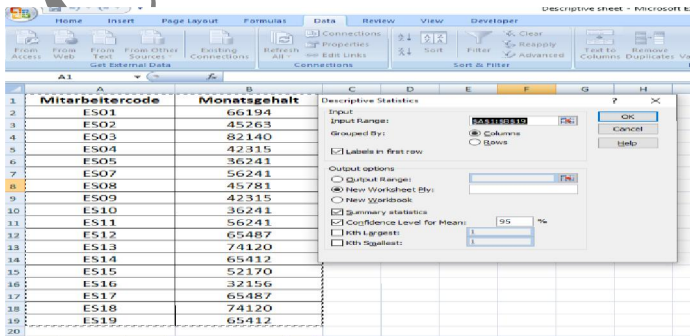
3. Überprüfen Sie das Menüband, das die Funktion Daten Analyse (DATA ANALYSIS) enthält.



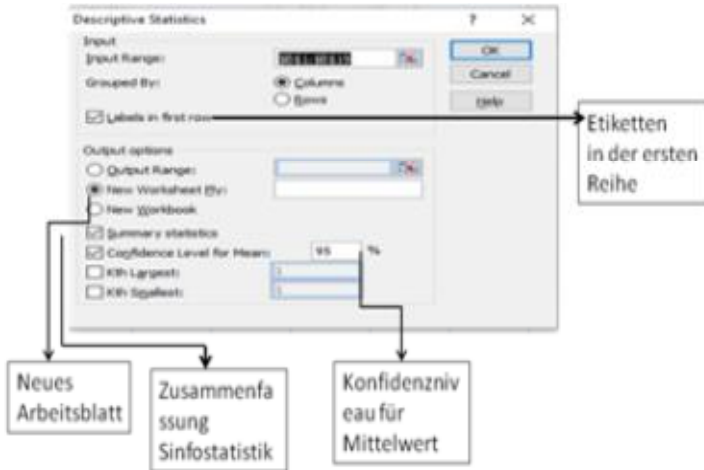
4. Klicken Sie auf DATENANALYSE (DATA ANALYSIS) und wählen Sie die Option Beschreibende Statistik aus dem Feld Analysewerkzeug aus.



5. Wählen Sie den Dateneingabebereich aus dem Arbeitsblatt aus. Zum Beispiel - \$B\$1:\$B\$19 ist ein Bereich gemäß dem unten gezeigten Blatt.







Etiketten in der ersten Reihe - Wählen Sie diese Option aus, um Spaltenüberschriften auf einem Ausgabebblatt anzuzeigen.

Neues Arbeitsblatt - Wählen Sie diese Option aus, um die Ausgabe/das Ergebnis in einem neuen Arbeitsblatt anzuzeigen.

Zusammenfassung Sinfostatistik - Wählen Sie diese Option, um Statistiken anzuzeigen, d. Mittelwert, Modus, Median, Standardabweichung, Summe, Kurtose, Zählung usw.

Konfidenzniveau für Mittelwert - Es zeigt, dass Mittelwert für 90% oder 95% festgelegt ist, wie der Fall sein kann.

6. Wie oben gezeigt, ist die Ausgabeoption als Neue Arbeitsblattlage ausgewählt, Ergebnis wird auf einem neuen Arbeitsblatt angezeigt. Daher wird die Ausgabe.

Monatsgehalt	
Bedeuten - Mean	55740.88889
Standardfehler - Standard Error	3504.564021
Median - Median	56241
Modus- Mode	42315
Standardabweichung - Standard Deviation	14868.60591
Stichprobenabweichung- Sample Variance	221075441.6
Kurtose -Kurtosis	-1.130778853
Schiefe-Wert - Skewness	0.012984976
Bereichswert - Range	49984
Minimale- Minimum	32156
Maximale-Maximum	82140
Summe- Sum	1003336
Zählzahl- Count	18
Konfidenzniveau- Confidence Level(95.0%)	7393.983698

<b>Ergebnis</b>	<b>Beschreibung</b>
Bedeuten-Mean	Zeigt das arithmetische Mittel der Beispieldaten an.
Standardfehler-Standard Error	Zeigt den Standardfehler des Datensatzes an (ein Maß für die Differenz zwischen dem vorhergesagten Wert und dem istigen Wert).
Median-Median	Zeigt den Mittelpunktwert im Datensatz an (der Wert, der die größte Hälfte der Werte von der kleinsten Hälfte der Werte trennt).
Modus - Mode	Zeigt den häufigsten Wert im Datensatz an.
Standardabweichung- Standard Deviation	Zeigt die Standardabweichungsmessung für den Datensatz an.
Stichprobenabweichung-Sample Variance	Zeigt die Stichprobenabweichung für den Datensatz an (die quadrierte Standardabweichung).
Kurtose - Kurtosis	Zeigt die Kurtose der Verteilung an.

<b>Ergebnis</b>	<b>Beschreibung</b>
Schiefe-Wert - Skewness	Zeigt den Schiefe-Wert der Verteilung des Datensatzes an.
Bereichswert - Range	Zeigt die Differenz zwischen dem größten und dem kleinsten Wert im Datensatz an.
Minimale- Minimum	Zeigt den kleinsten Wert im Datensatz an.
Maximale- Maximum	Zeigt den größten Wert im Datensatz an.
Summe- Sum	Addieren Sie alle Werte im Datensatz zusammen, um die Summe zu berechnen.
Zählzahl- Count	Zählt die Anzahl der Werte in einem Datensatz.
größerer Wert- Largest(X)	Zeigt den größten X-Wert im Datensatz an.
Kleinste- Smallest(X)	Zeigt den kleinsten X-Wert im Datensatz an.
Konfidenzniveau- Confidence Level(X) Percentage	Zeigt das Konfidenzniveau zu einem bestimmten Prozentsatz für die Datensatzwerte an.

Es ist schwierig, Rohdaten zu erklären. Beschreibende Statistiken ermöglichen die Daten in einer sinnvollen Form, die man leicht interpretieren kann.

Es ist eine sehr grundlegende Phase der Dateneinsicht, die hilft zu verstehen, was passiert ist? Bedeutung: vergangene Auswirkungen und zukünftiger Einfluss. Zum Beispiel Geschäftsdaten in Bezug auf Finanzen, Operationen, Verkäufe, Lagerbestand, Produktion, um eine historische Ansicht für die Strategieformulierung, Berichte usw. zu erhalten.

## Beschreibende Statistiken



## Überprüfen Sie Ihr Lernen

1. Was verstehen Sie unter beschreibenden Statistiken?
2. Benennen Sie den Typ der beschreibenden Statistiken.
3. Sammeln und Zusammenfassen von Daten mithilfe des Excel-Tools:
  - Analysieren Sie die Leistungsdaten jedes Spielers verschiedener Indischer Premier League (IPL) Teams.
  - Analysieren Sie Patrouillenpreisdaten von drei Monaten.
  - Analysieren Sie die Kreditkartenauszugsdaten von sechs Monaten.

Interpretieren Sie die Datendimensionen in Ihren eigenen Worten.



Learning Modules in English, Chinese ,  
Japanese, German, French, Spanish.

Visit at : [www.cln-shr.com](http://www.cln-shr.com)

Or

Email : [clnandshr@gmail.com](mailto:clnandshr@gmail.com)

