

Mittelwert mit Hilfe einer Liste bestimmen

Eine Liste ist eine bestimmte Anzahl von Zahlen, die man im Listeneditor bequem in Spalten eingeben kann. Mit dieser Liste lassen sich dann verschiedene Berechnungen vornehmen.

Z.B. kann man den Mittelwert, den Median, die Summe oder das Produkt aller Listenelemente, Standardabweichung oder Varianz berechnen. Einige dieser Begriffe wirst Du erst in der Oberstufe kennenlernen.

Zunächst wählt man den EDIT-Modus für Listen: **STAT EDIT**.
Deine Bildschirm sollte ungefähr so aussehen wie rechts abgebildet. In Liste L2 könnte man direkt Werte eingeben. Will man in Liste L1 eingeben, sollte man zunächst die alten Werte löschen: gehe dazu mit dem Cursor auf L1 und drücke die Tasten **CLEAR ENTER**.

L1	L2	-----	2
1.3745	██████		
1.381			
1.3793			
1.3792			
1.3797			
1.3723			

L2(1)=

Nun gibt man entweder die gewünschten Werte ein oder man lässt Rechnungen ausführen, deren Ergebnis dann in der Liste angezeigt wird. Hat man alle Werte eingegeben, so verlässt man den Listeneditor mit **2nd MODE (=QUIT)**. Um nun den Mittelwert berechnen zu lassen, drückt man die Tasten **2nd STAT (=LIST)** und wählt dann **MATH 3:mean(** - siehe Bild rechts.

NAMES	OPS	MIN	MAX
1:	min(
2:	max(
3:	mean(
4:	median(
5:	sum(
6:	prod(
7:	stdDev(

Im Display steht jetzt: „**mean(**“

Nun musst Du nur noch die Liste, in der Du Deine Werte gespeichert hast (L1, L2 oder ...) angeben. Das geht am schnellsten mit **2nd 1** für L1 (bzw. **2nd 2** für L2 usw.).

Dann sieht man: „**mean(L1**“ und du kannst direkt **ENTER** drücken. Das Schließen der Klammer ist nicht unbedingt erforderlich.

Der Unterschied zwischen CLEAR und DEL

Wenn Du in dem Listeneditor (siehe oben erste Abbildung) nicht die Liste L1 findest und/oder Dein Listeneditor sehr verwirrend aussieht (siehe rechts), dann solltest Du komplette Listen aus dem Editor entfernen. Mit dem oben beschriebenen **CLEAR ENTER** werden nur die Zahlenwerte der Liste gelöscht. Möchtest Du die komplette einschließlich Listennamen aus der Spalte entfernen, so gehe mit dem Cursor nach ganz

TC01	TC02	L5	2
-2	██████	54.2	
-3	2.412	4.64	
-4	5.124	-12.7	
-5	21.12	-10.5	
12	4.15	2.478	
13	4.897	.6894	
14	555	.214	
TC02(1) =			1.256

-----	-----	-----	A
Name=			

oben auf den Namen und drücke die Taste **DEL**. Wenn Du mehrmals die **DEL**-Taste drückst, werden nach und nach alle Listen aus dem Listen-Editor entfernt und am Ende hast Du eine ganz leere Tabelle (siehe links). Nun kannst Du hier die gewünschten Listenbezeichnungen eingeben. Am Einfachsten L1, L2 usw. Gib dabei aber nicht den Buchstaben „L“ gefolgt von einer Zahl ein, sondern drücke **2nd 1** für L1 (oder **2nd 2** für L2 usw.)