

Boxplot

1. Schritt: Startbildschirm



2. Schritt: Lists & Spreadsheet hinzufügen



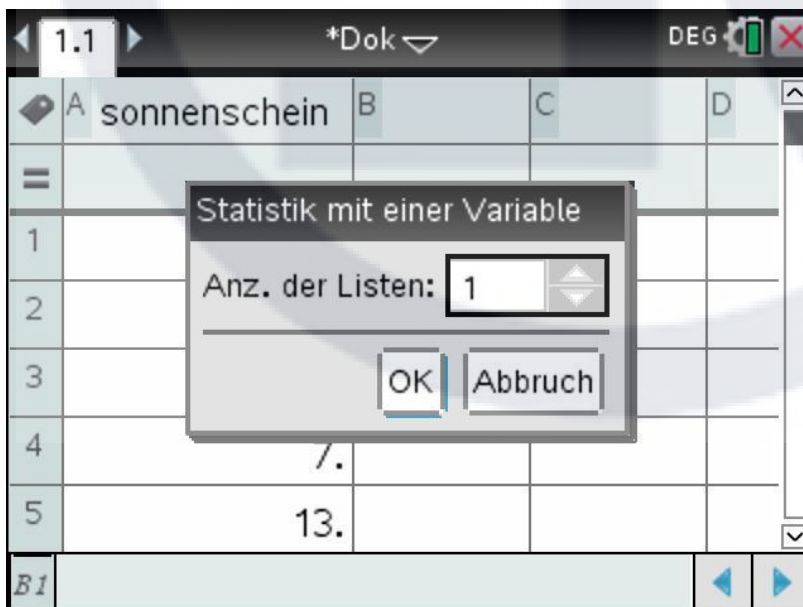
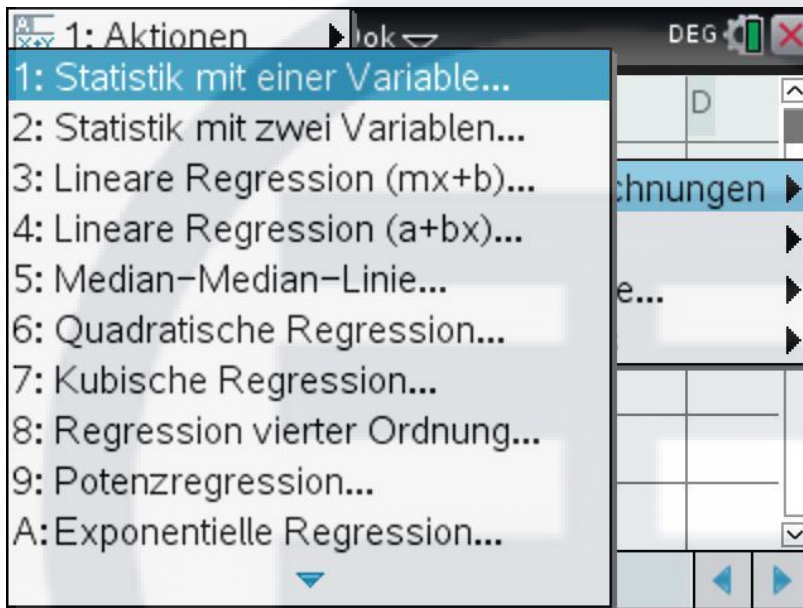
3. Schritt: Tabelle ausfüllen

Spalte A: Sonnenscheindauer (alle 30 Werte eintragen)

	A	B	C	D
	sonnenschein			
=				
1	1.			
2	7.			
3	7.			
4	7.			
5	13.			
B1				

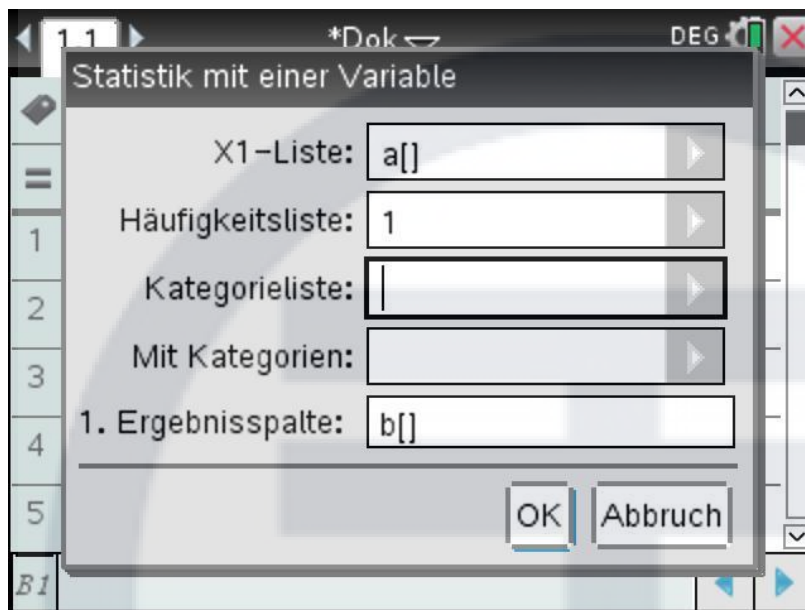
Boxplot

- 4. Schritt: statistische Berechnungen durchführen**
 - Menu Taste**
 - Statistik**
 - Statistische Berechnungen**
 - Statistik mit einer Variablen**



Boxplot

- 5. Schritt:** X1-Liste: a[] (Werte von der Spalte a)
 Häufigkeitsliste: 1
 1. Ergebnisspalte: b[] (Berechnungen in Spalte b)



- 6. Schritt: Kennzahlen ablesen**

A	B	C	D
sonnenschein			
		=OneVar(
1	1. Titel	Statistik ...	
2	7. \bar{x}		9.4
3	7. Σx		282.
4	7. Σx^2		2860.
5	13. $s_x := s_{n-...}$		2.68585...
C1	="Statistik mit einer Variable"		

Boxplot

1.1 *Dok DEG			
A	B	C	D
			=OneVar(
6	15. $\sigma_X := \sigma_{n...}$	2.640707	
7	12. n	30.	
8	11. MinX	1.	
9	8. Q_1X	8.	
10	8. MedianX...	9.	
C1 = "Statistik mit einer Variable"			

1.1 *Dok DEG			
A	B	C	D
			=OneVar(
11	9. Q_3X	11.	
12	9. MaxX	15.	
13	12. $SSX := \Sigma..$	209.2	
14	10.		
15	8.		
C1 = "Statistik mit einer Variable"			

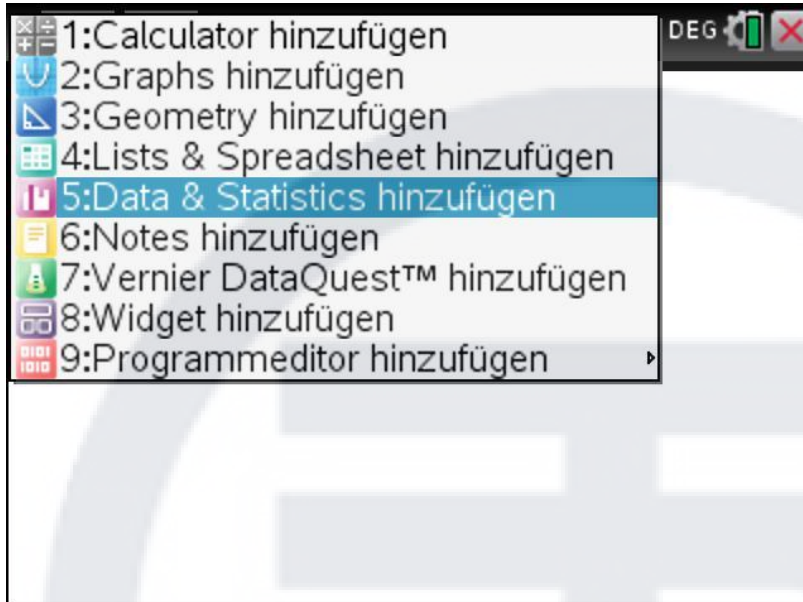
Boxplot

Kennzahlen

Mittelwert	$\bar{x} = 9.4$
Summe aller Listenwerte	$\sum x = 282$
Summe aller quadrierten Listenwerte	$\sum x^2 = 2860$
Empirische Standardabweichung	$sx = 2.68585$
Statistische Standardabweichung	$\sigma x = 2.640707$
Umfang der Liste	$n = 30$
Minimum	$MinX = 1$
1. Quartil	$Q_1X = 8$
Median (2. Quartil)	$MedianX = 9$
3. Quartil	$Q_3X = 11$
Maximum	$MaxX = 15$
Summe aller quadrierten Abweichungen vom Mittelwert \bar{x}	$SSX = 209.2$

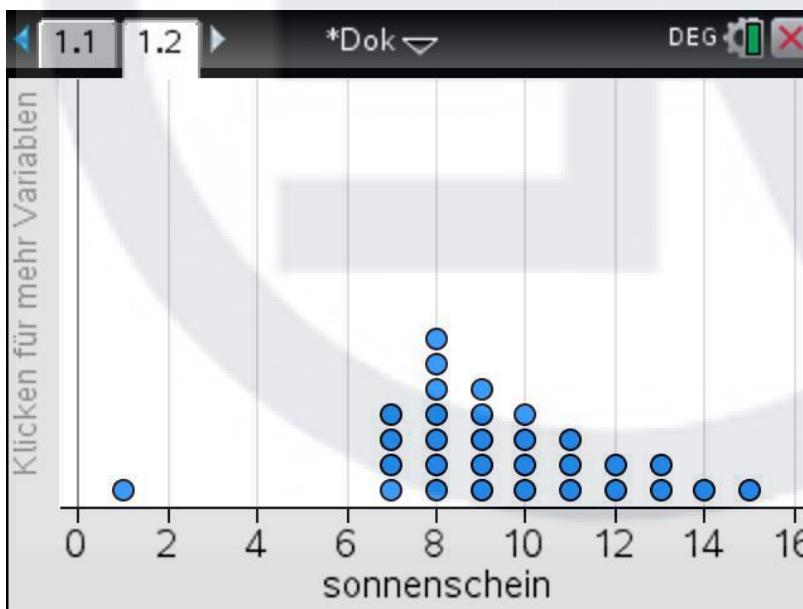
Boxplot

7. Schritt: ctrl doc (+ page) Data & Statistics hinzufügen



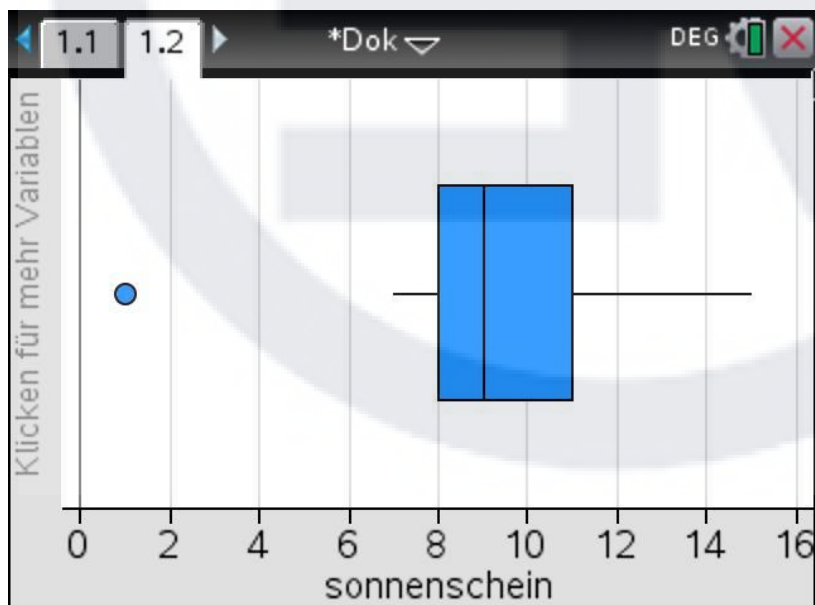
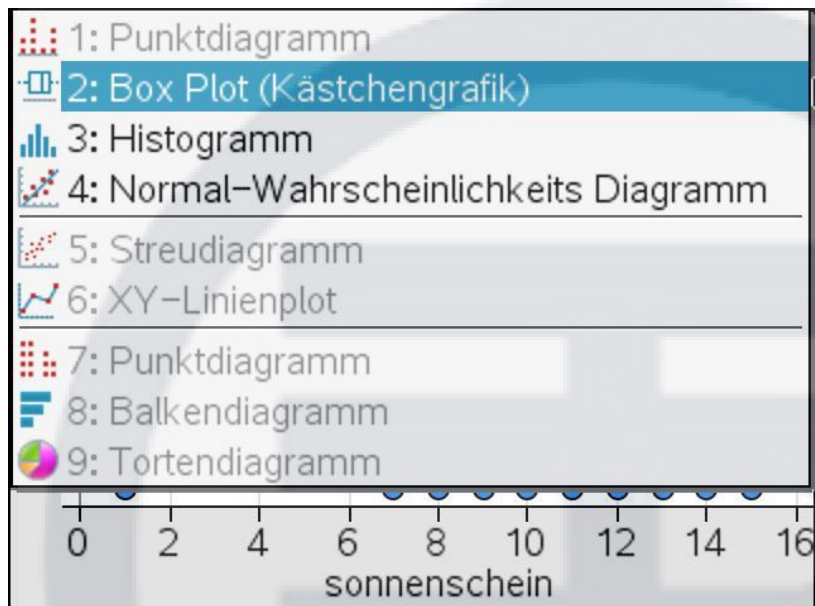
Boxplot

- 8. Schritt: Klicken für mehr Variablen (x-Achse)
(Cursor platzieren und Enter drücken)
sonnenschein anwählen**



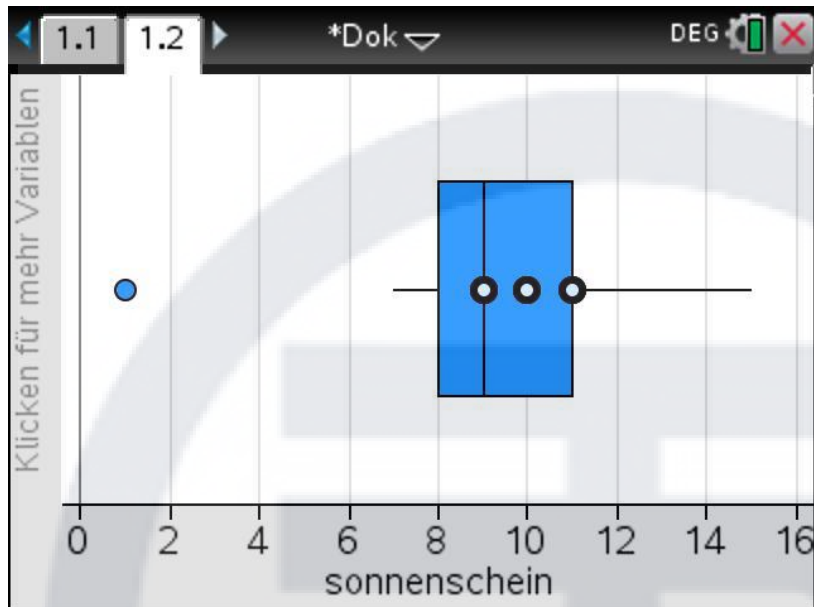
Boxplot

- 9. Schritt: Boxplot erstellen**
- Menu Taste**
- Plot-Typ**
- Box Plot (Kästchengraphik)**



Boxplot

**10. Schritt: Mit Cursor über Graphik fahren
Werte ablesen**



**11. Schritt: doc Taste
Datei
Speichern unter
Speichern in «auswählen»
Dateiname angeben**

**oder:
doc Taste
Datei
Schliessen
Speichern ja oder nein**