

Kennzahlen [klassierte Daten]

1. Schritt: Startbildschirm



2. Schritt: Lists & Spreadsheet hinzufügen



3. Schritt: Tabelle ausfüllen

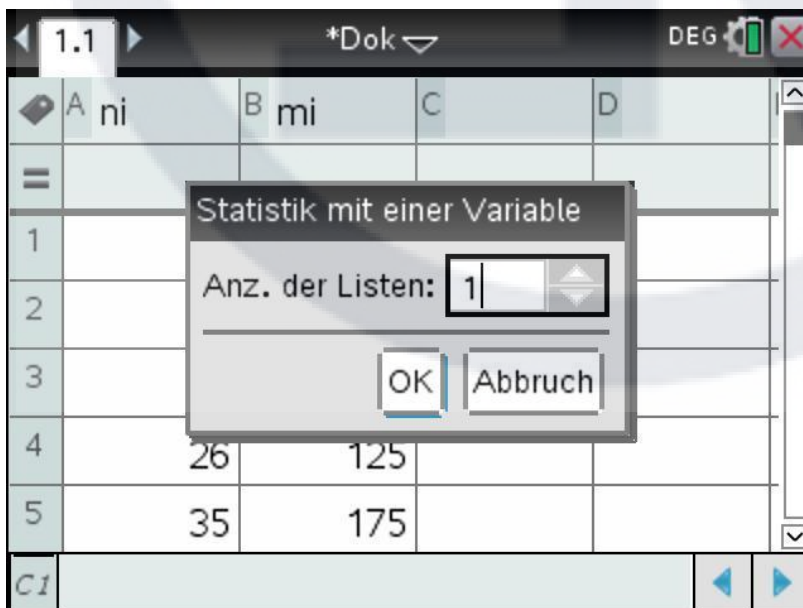
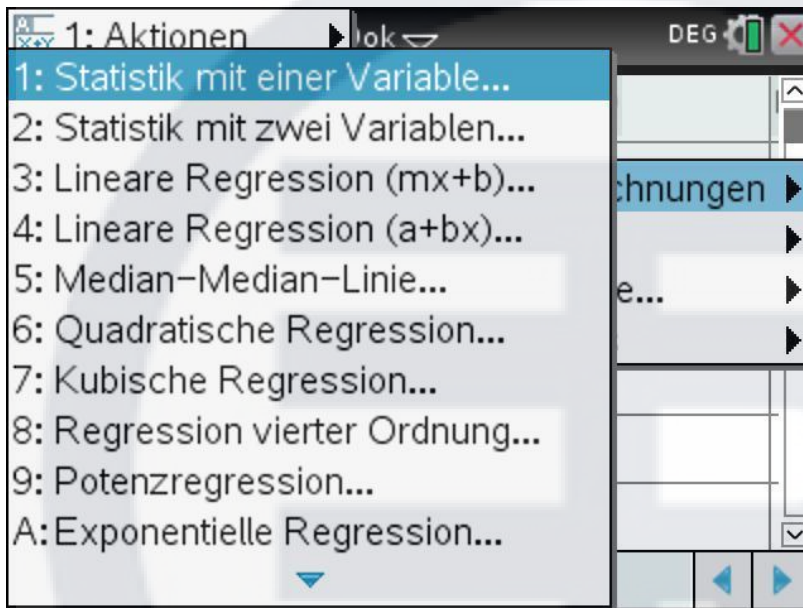
Spalte A: n_i [Anzahl Werte in dieser Klasse]

Spalte B: m_i [Klassenmitte]

	A n_i	B m_i	C	D
=				
1	15	10		
2	20	35		
3	12	75		
4	26	125		
5	35	175		

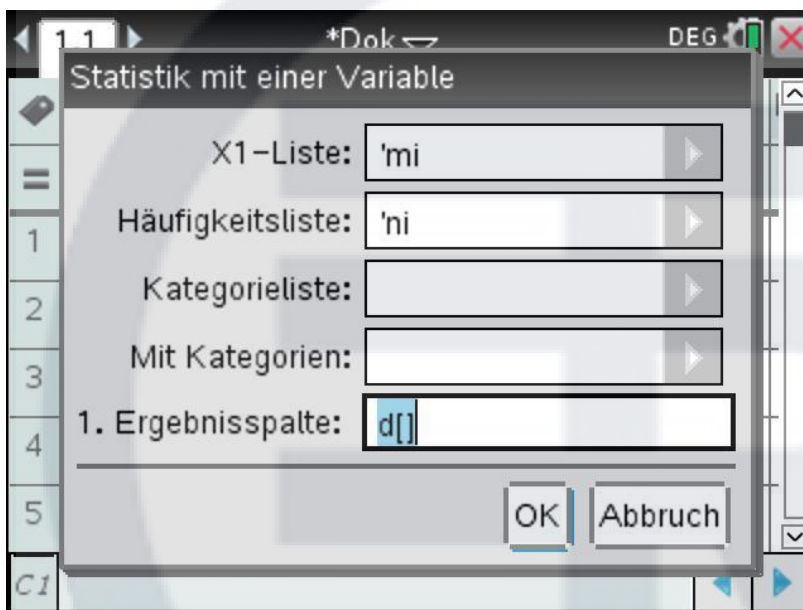
Kennzahlen [klassierte Daten]

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



Kennzahlen [klassierte Daten]

- 5. Schritt:**
- X1 – Liste:** 'mi nach rechts (grauer Pfeil)
auswählen
 - Häufigkeitsliste:** 'ni nach rechts (grauer Pfeil)
auswählen
 - 1. Ergebnisspalte:** d[]
 - Enter drücken**



- 6. Schritt:** Kennzahlen erscheinen in der Spalte d und Spalte e

	B	C	D	E
	mi			=OneVar(
1	10		Titel	Statistik ...
2	35		\bar{x}	126.814...
3	75		Σx	15725.
4	125		Σx^2	2931625.
5	175		$s_x := s_n - \dots$	87.3022...
E1	="Statistik mit einer Variable"			

Kennzahlen [klassierte Daten]

Kennzahlen

Mittelwert	$\bar{x} = 126.814$
Summe aller Listenwerte	$\sum x = 15'725$
Summe aller quadrierten Listenwerte	$\sum x^2 = 2931625$
Empirische Standardabweichung	$s_x = 87.3022$
Statistische Standardabweichung	$\sigma_x = 86.9495$
Umfang der Liste	$n = 124$
Minimum	$MinX = 10$
1. Quartil	$Q_1X = 35$
Median (2. Quartil)	$MedianX = 125$
3. Quartil	$Q_3X = 175$
Maximum	$MaxX = 350$
Summe aller quadrierten Abweichungen vom Mittelwert \bar{x}	$SSX = 937466$

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

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