

Auswertung der Bowling-Ergebnisse

Es ist äußerst schwierig, einen sinnvollen Vergleich aller Spieler, ja schon eines Spielers mit den verschiedenen Bowling-Aktionen, zu erstellen. Wir hatten immer mindest zwei Durchgänge und teilweise auch unterschiedliche Anzahl von Würfeln.
Wenn man also vergleichen will, muss man eine einheitliche Basis schaffen, ich schlage deshalb folgendes vor:

- ein **Spiel** sind immer die zwei Würfe eines Teilnehmers, es gibt dafür eine **Gesamtpunktzahl**
- ein **Durchlauf** sind 10 komplette Spiele aller Teilnehmer

(**Achtung: In den vorhandenen Listen wird das teilweise anders bezeichnet!**)

Damit sollte es nun möglich sein, die „Leistung“ eines Teilnehmers pro Spiel zu ermitteln, diese ist dann für einen Teilnehmer und zu anderen vergleichbar!

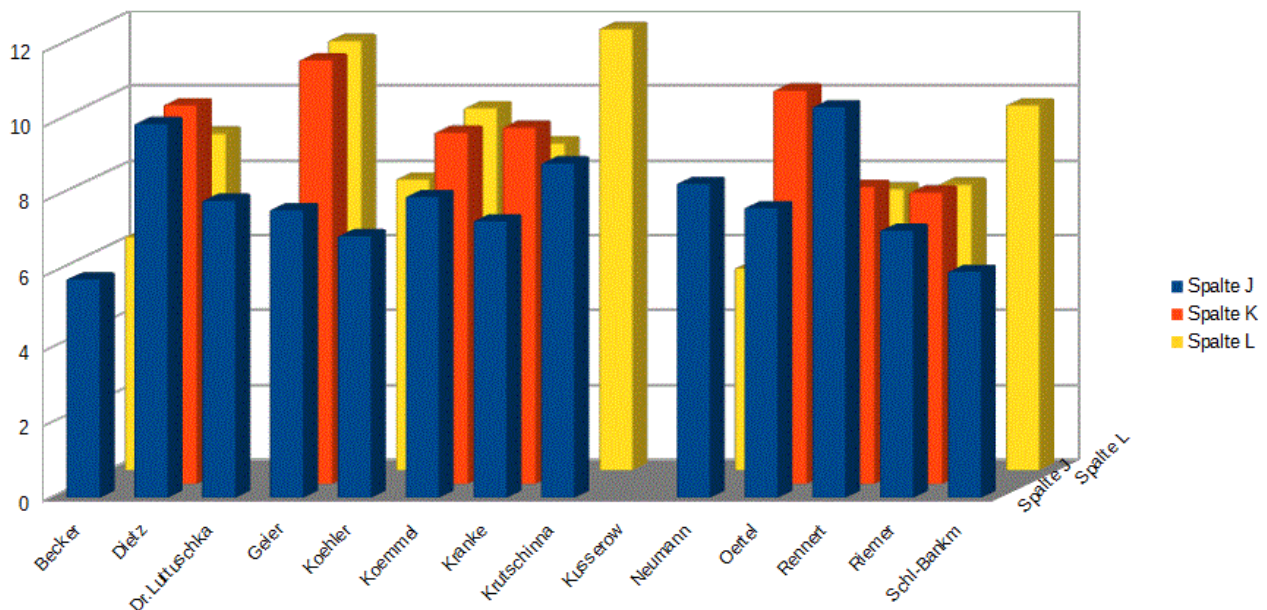
Aufgabe:

Erstellt bitte eine Grafik, aus der die „Leistung“ aller Teilnehmer ablesbar ist!

Mein Vorschlag dazu ist – man könnte den Teil Tabellenkalkulation aus „**Libre Office**“ (bzw. natürlich auch „**Microsoft Excel**“) nutzen.

Die Daten sind alle in den Auswertungen zu unseren Bowling-Aktionen vorhanden (Listen), Werte kann man da entnehmen.

Aussehen könnte das etwa so:



Es gibt sehr viele Varianten solche Grafiken zu erzeugen, das ist nur ein Vorschlag, das muss nicht so aussehen!

Vorbereitende Aufgaben:

1. Es ist ein **Ordner** „bowling“ anzulegen!
2. Alle **Listen** aus allen Bowling-Aktionen sind zu kopieren und in den Ordner „bowling“ zu **speichern**.
3. Im Teil „Tabellenkalkulation“ von „Libre Office“ ist folgende **Liste anzulegen**:

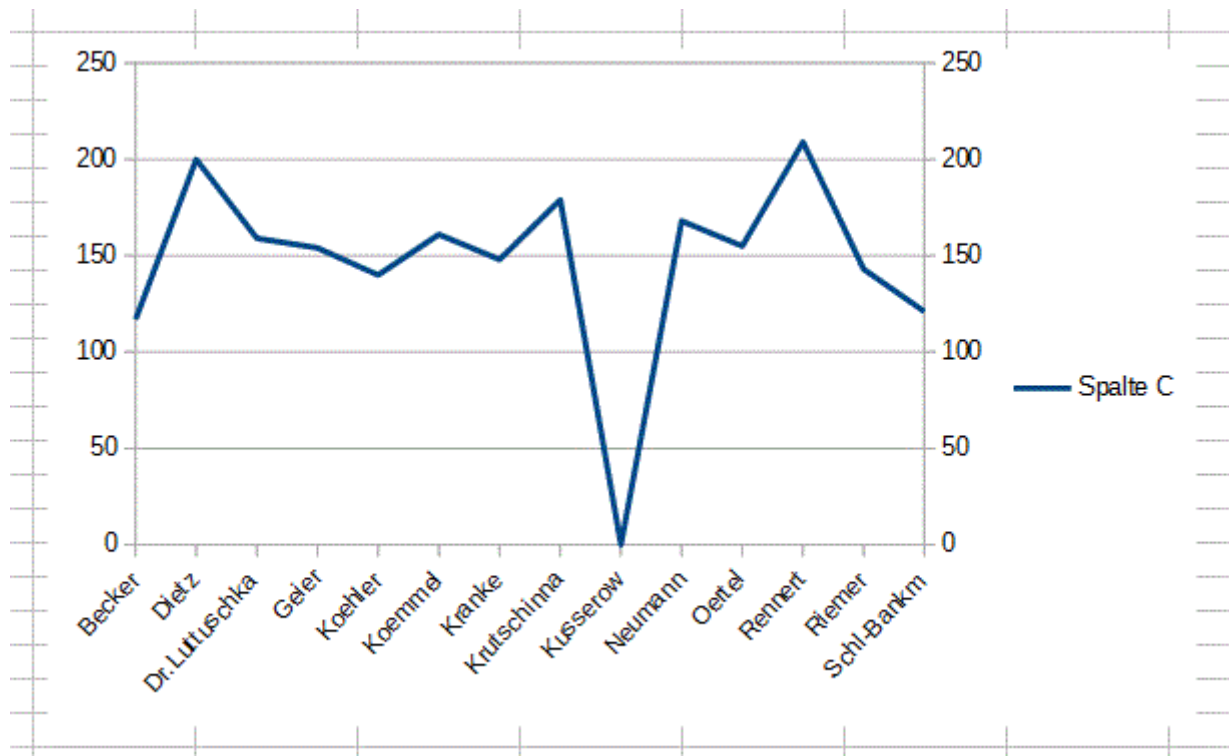
Namen	Bowling1
Becker	117
Dietz	200
Dr. Luttuschke	159
Geier	154
Koehler	140
Koemmel	161
Kranke	148
Krutschinna	179
Kusserow	0
Neumann	168
Oertel	155
Rennert	209
Riemer	143
Schl-Bankm	121

4. Die Liste soll durch folgende Werte erweitert werden:
 - **Anzahl** der Teilnehmer
 - **Summe** aller Punktezahlen der Teilnehmer
 - **Mittelwert** der Punktezahlen
 - **Abweichung** der Punktzahl jedes Teilnehmers zum Mittelwert

Namen	Bowling1	berechnen
		v
Becker	117	Abweichung
Dietz	200	vom
Dr. Luttuschke	159	Mittelwert
Geier	154	-"
Koehler	140	
Koemmel	161	
Kranke	148	
Krutschinna	179	
Kusserow	0	
Neumann	168	
Oertel	155	
Rennert	209	
Riemer	143	
Schl-Bankm	121	-"
	1.Anzahl	
	2.Summe	
	3.Mittelwert	
	^	
	berechnen	

Alle letztgenannten Werte sollen mittels Funktionen/Formeln aus dem Kalkulationssystem berechnet werden (nicht per hand).

5. Aus der **Punktezahl** (Aufgabe Punkt3.) und der **Abweichung** vom Mittelwert (Aufgabe Punkt4.) sollen **Diagramme** erstellt werde, z.B Punktezahlen:.



(es gibt sehr viele Möglichkeiten der Darstellung in dem Kalkulationssystem)