# 24 Diagramme manipulieren

**Teil A**

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können ein Diagramm mit einer treffenden Aussage erstellen. |
| **Zeitaufwand** | 10 Min |
| **Aufgabe** | Verwenden Sie die Tabelle **M100\_Uebung\_24\_TeilA\_Daten\_zur\_Aufgabe.xlsx**.  Die Noten werden nur wenig besser zwischen Januar und Dezember.    Zeigen Sie durch Manipulation des Diagramms einen möglichst imposanten Notenanstieg…   * durch Stauchen der X-Achse/ Strecken der Y-Achse * durch Anzeigen nur eines Ausschnittes der Y-Achse im gleichen Diagramm * durch ein Pfeilchen am Kurvenende bei einem Anstieg im gleichen Diag. * durch einen gleitenden Durchschnitt über 3 Werte (neues Diagramm) * durch Weglassen der letzten zwei Monate in diesem Diagramm * durch Anzeige der kumulierten Noten (neues Diagramm) |
| **Ergebnis** | Gesucht sind drei Diagramme gemäss obiger Anleitung. |

**Teil B**

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können ein Diagramm mit einer treffenden Aussage erstellen. |
| **Zeitaufwand** | 15 Min |
| **Aufgabe** | Verwenden Sie die Tabelle **M100\_Uebung\_24\_TeilB\_Daten\_zur\_Aufgabe.xlsx**.  Sie sind Kundenberater einer Bank. Ein Kunde beantragt bei Ihnen einen Privatkredit von CHF 10'000.–. Der Kunde ist der Meinung, dass er genügend Geld verdiene und er den Kredit bekommen sollte. Er zeigt untenstehendes Diagramm, in dem die regelmässigen Zahlungseingänge ersichtlich sind.    Sie lehnen diesen Antrag trotzdem ab. Warum? Beweisen Sie es mit einem Diagramm, warum Sie den Kredit ablehnen müssen. |
| **Ergebnis** | Gesucht ist ein Diagramm, welches die Absage der Bank unterstützt. |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können die Aussagen von einem Diagramm gezielt verändern. |
| **Zeitaufwand** | 20 Min |
| **Ausgangslage** | Verwenden Sie die Tabelle **M100\_Uebung\_24\_TeilC\_Daten\_zur\_Aufgabe.xlsx.**  Ein Schützenverein möchte mehr Frauen als Mitglieder anwerben. An einem Infoabend soll dieses Diagramm der Schiessresultate gezeigt werden.  In letzter Minute merken Sie, dass das Diagramm so nicht geeignet ist. Würden Sie als Frau hier eintreten? Warum nicht? |
| **Aufgabe** | Erstellen Sie aus den Rohdaten drei Diagramme, die die Realität korrekt zeigen, Sodass Frauen eher in den Verein eintreten würden. Und zwar…   * ein Säulendiagramm wie oben, über den Mittelwert aller Jahre * ein Kreisdiagramm über den Mittelwert aller Jahre. Der Unterschied ist kaum sichtbar (Halbe-Halbe) * ein Säulendiagramm mit Doppelsäulen Männer/Frauen, für jedes Jahr eine Doppelsäule. Dazu eine Trendlinie. Suchen oder googlen Sie, wie man über Säulendiagramme Trendlinien zeichnet! Nehmen Sie die |
| **Ergebnis** | Drei unterschiedliche Diagramme, bei welchen der Unterschied zwischen Damen und Herren nicht so auffällt. |