

In dem zu dieser Aufgabe zugehörigen Datensatz finden Sie die Monatstemperaturen der Gemeinde Seevetal aus dem Jahr 2009.

Quelle: <http://www.wetter.com/community/wetternetzwerk/station/statistiken/jahresueberblick/?uid=1580&jahr=2009>.

- a) Legen Sie die Spaltengröße für den Monat auf 10 und für die Temperaturen auf 15 fest.
- b) Richten Sie die Monatsangaben mittig aus.
- c) Formatieren Sie die Daten, so dass immer zwei Ziffern vor dem Komma und eine nach dem Komma angezeigt werden.
- d) Formatieren Sie mit Hilfe der „bedingten Formatierung“ die Temperaturdaten so, dass alle Werte, die kleiner oder gleich 0°C sind einen blauen Hintergrund und alle Temperaturen über 25°C einen rötlichen Hintergrund bekommen.
- e) Die Zellen A17 bis A20 sollen mit „Max“, „Min“, „Median“ und „Mittelwert“ bezeichnet werden. Die Zellen rechts davon (B17:D20) sollen die Standard-Formatierung erhalten.
- f) In der Zeile 17 unter den Temperaturangaben soll die maximale Temperatur aus der Spalte darüber mittels der Excel-Funktion „max“ bestimmt werden.
- g) In der Zeile 18 unter den Temperaturangaben soll die minimale Temperatur aus der Spalte darüber durch Excel bestimmt werden.
- h) In der Zeile 19 unter den Temperaturangaben soll der Median durch Excel bestimmt werden.
- i) In der Zeile 20 unter den Temperaturangaben soll der Mittelwert durch Excel berechnet werden, wobei das Ergebnis auf zwei Nachkommastellen gerundet werden soll.
- j) Stellen Sie die mittleren Monatstemperaturen graphisch als x-y-Diagramm da.
- k) Entfernen Sie die Färbung im Diagrammhintergrund.
- l) Formatieren Sie die Datenreihe, so dass die Farbe der Datenpunkte im Diagramm schwarz ist, und dass die Strichstärke um einen Wert erhöht wird.
- m) Fügen Sie die Graphen der minimalen und der maximalen Temperatur dem Diagramm hinzu und formatieren Sie sinnvoll.

Temperaturen in Seevetal 2009			
Monat	Maximum in °C	Mittlere in °C	Minium °C
Jan	7,7	-0,1	-12,1
Feb	9,7	1,4	-8,3
Mrz	14,4	4,9	-3
Apr	25,7	12,4	1,3
Mai	29,1	13,5	1,9
Jun	27,5	14,9	2,1
Jul	30,5	17,8	8,9
Aug	35,8	18,7	8,6
Sep	31,4	14,6	3,9
Okt	18,5	7,8	-1,8
Nov	15,4	8	1,6
Dez	9,5	0	-13