

## Erstellen eines Klimadiagramms

Oft werden in Klimadiagrammen für einen Ort die Temperatur und der Niederschlag in einem gemeinsamen Klimadiagramm auf zwei unterschiedlichen y-Achsen dargestellt.

Die folgende Anleitung beschreibt die erforderlichen Schritte zur **Erstellung eines Diagramms mit zwei y-Achsen** an diesem gewähltem Beispiel. Sie lässt sich aber auch einfach übertragen auf andere Statistiken und Diagramme.

*Hinweis:*

Entsprechende Klimadaten findest du im Internet unter der folgenden Adresse:

<http://www.klimadiagramme.de>

## 1. Anlegen der Wertetabelle

Starte das Modul „StarCalc“ des Programms „StarOffice“. Es öffnet sich ein leeres Tabellendokument, das du in deinem Ordner unter „Klima-Leipzig“ abspeicherst.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							

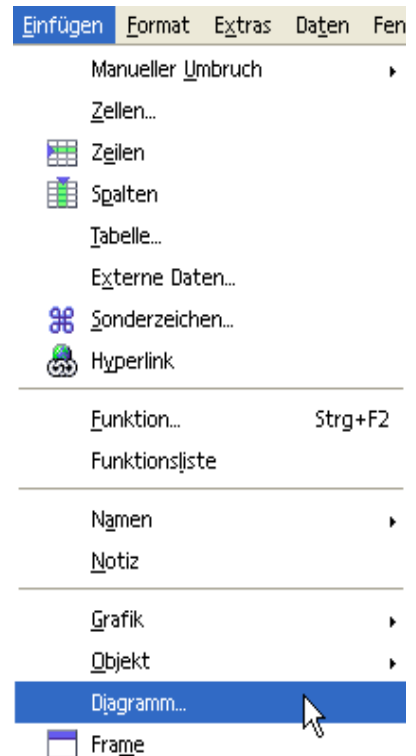
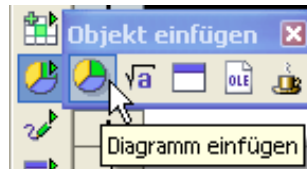
Dort trägst du nun die Klimawerte für Leipzig ein. Gestalte anschließend die Tabelle übersichtlich.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2	Niederschläge (in mm)	32	30	34	43	49	62	47	59	44	33	37	40
3	Temperatur (in °C)	-0,4	0,3	3,8	8,0	12,9	16,2	17,9	17,7	14,2	9,6	4,5	1,0

Damit sind die Grundlagen für das Erstellen eines Diagramms geschaffen.

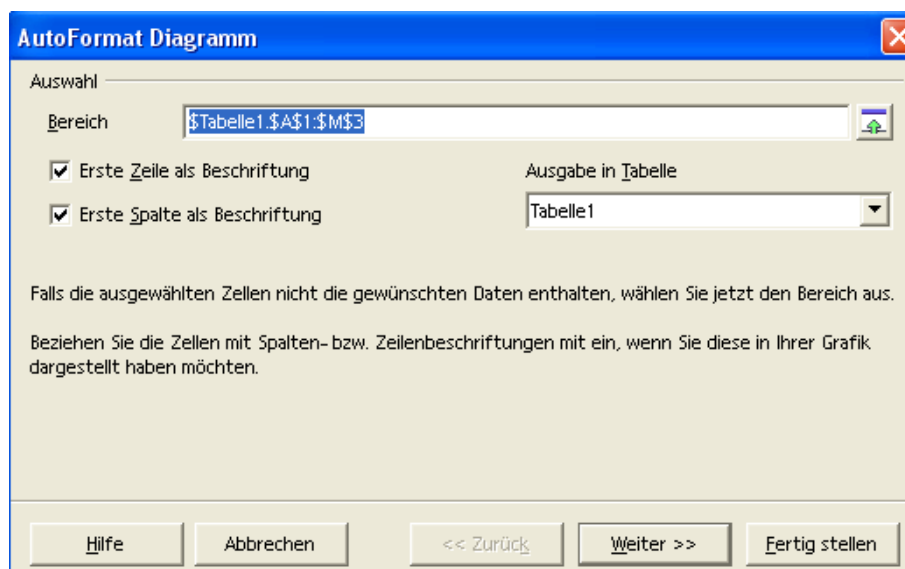
## 2. Erstellen des Diagramms

Markiere nun die gesamte Tabelle. Wähle anschließend die Menüfolge „**Einfügen – Diagramm**“. Du kannst aber auch in der Werkzeugleiste das entsprechende Symbol auswählen.

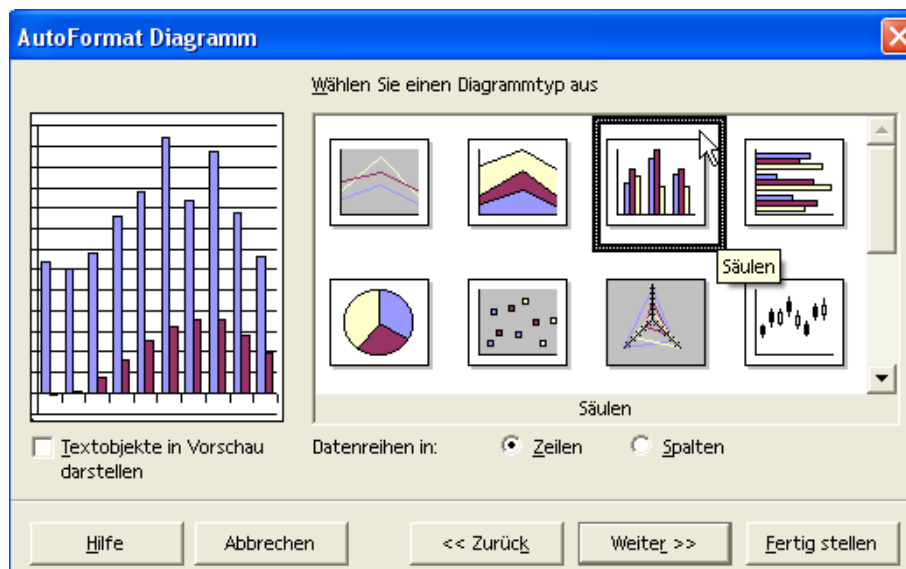


Es erscheint ein Fenster zum automatischen Formatieren, in dem du verschiedene Optionen wählen kannst.

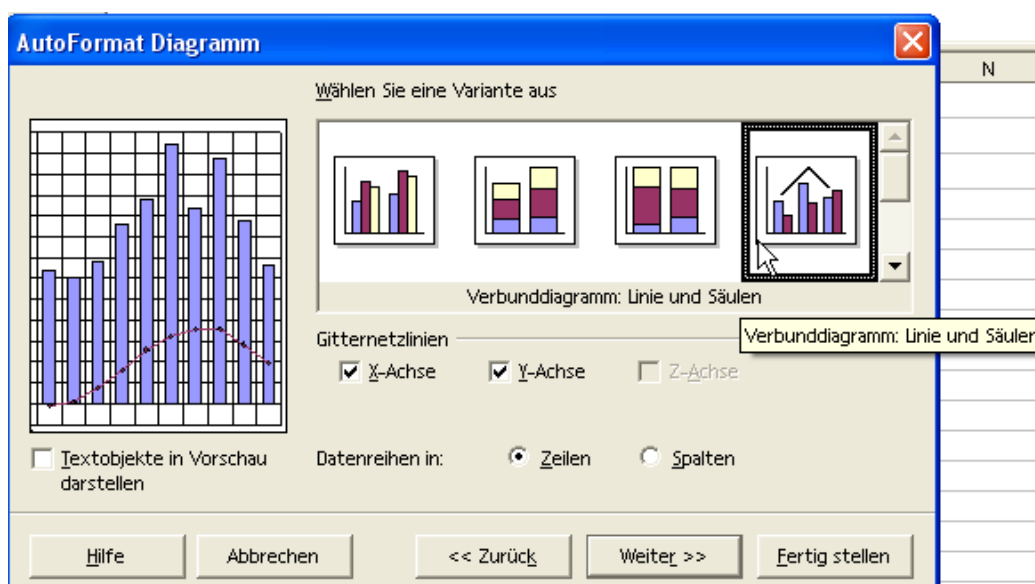
Bestätige einfach die Anzeige im ersten Fenster. Nur bei einem falsch markierten Bereich ist diese Anzeige für dich interessant: Hier ist nämlich eine andere Angabe des darzustellenden Bereiches möglich.



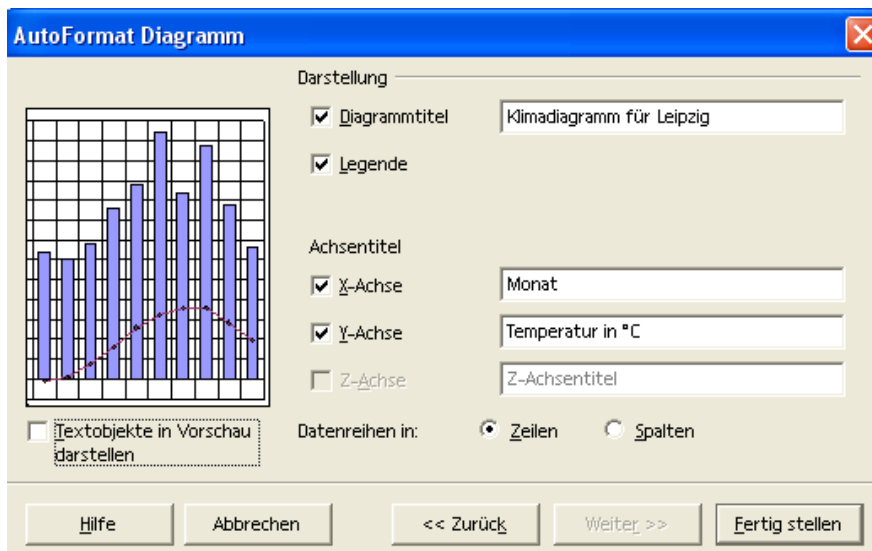
Im zweiten Fenster der Vorschau wählst du die Option „**Datenreihen in Zeilen**“ und als Dateityp „**Säulen**“ aus. Diese Änderungen bestätigst du mit „**Weiter**“.



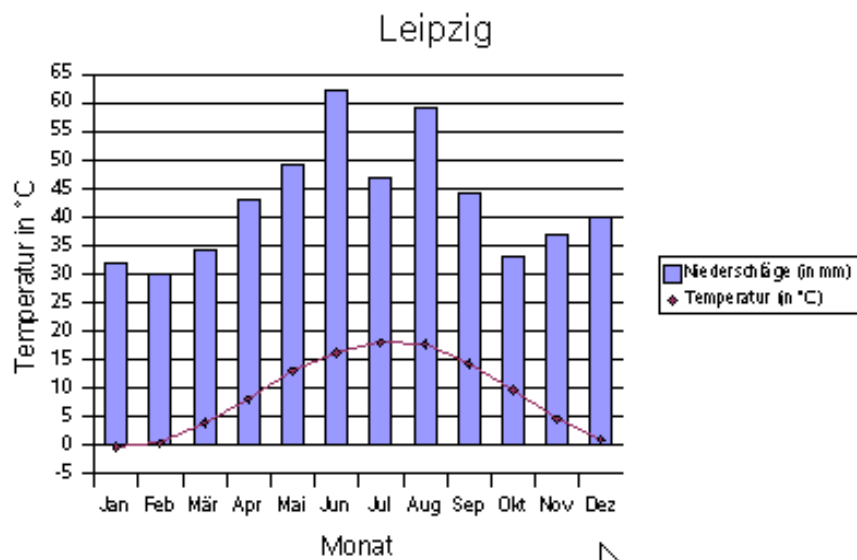
Im folgendem Vorschauenfenster wählst du die Option „**Verbunddiagramm Linien und Säulen**“. Aktiviere auch die Option „**Gitternetzlinien für x-Achse**“ und bestätige diese Auswahl mit „**Weiter**“.



In der letzten Anzeige der Vorschau wählst du einen aussagekräftigen **Haupttitel** für das Diagramm (Klimadiagramm für Leipzig) und gibst die **Beschriftungen für die x-Achse** (Monat) und **für die erste y-Achse** (Temperatur in C) ein.



Mit dem Bestätigen durch das Drücken der Schaltfläche „**Fertigstellen**“ erscheint nun das erste Zwischenergebnis.

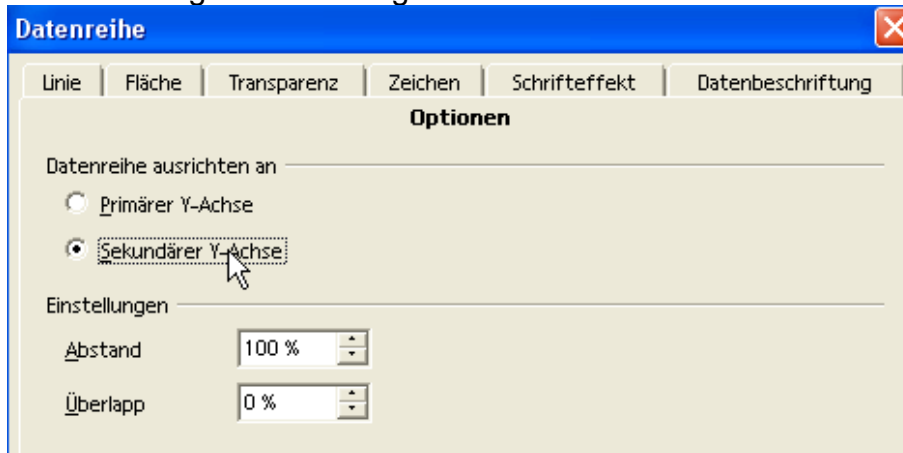


Natürlich ist das Ergebnis noch nicht optimal. Doch mit ein klein wenig Ausdauer kommst du zum gewünschten Resultat.

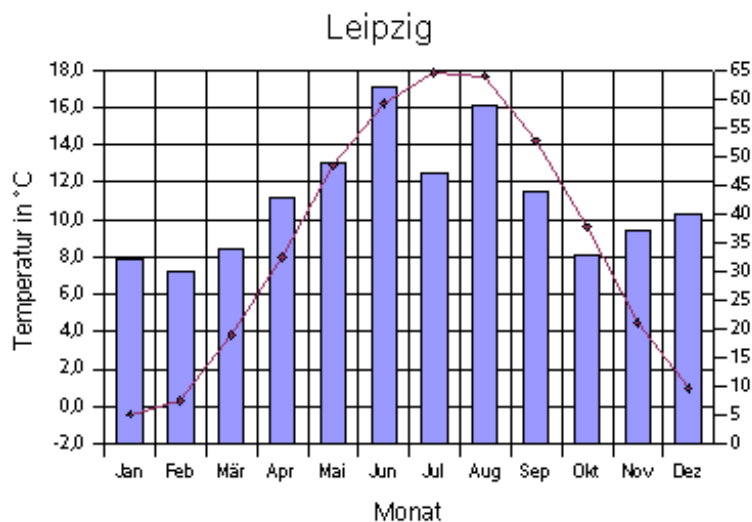
### 3. Feinarbeit am Diagramm

Noch fehlt die zweite y-Achse. Zeige mit der Maus deshalb im Diagramm auf die Werte für die **Niederschlagswerte**. Wähle diese Werte durch einen Doppelklick aus. Es öffnet sich ein Fenster.

Dort gehst du „**Option – Datenreihe ausrichten an: sekundäre y-Achse**“. Damit erhält die zweite y-Achse eine eigene Einteilung.

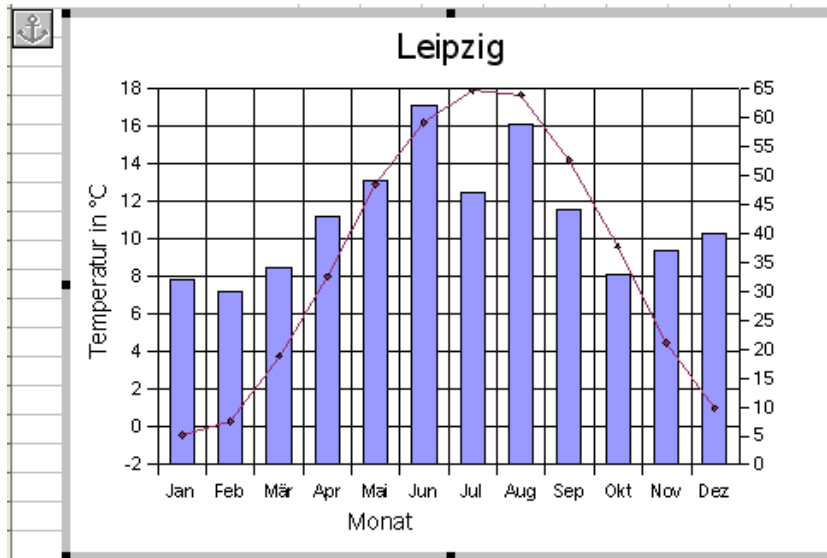


Das Resultat sieht dann folgendermaßen aus:



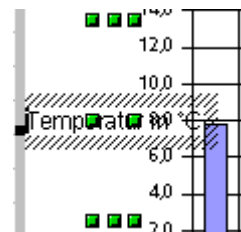
Du bemerkst sicherlich, dass noch die Beschriftung für die sekundäre y-Achse fehlt. Doch mit einem kleinen Trick kannst du das Problem lösen. Wähle dazu als erstes das **Diagramm** zur Bearbeitung aus, indem du **mit der Maus auf das Diagramm zeigst**. Durch einen **Doppelklick** mit der linken Maustaste wird dieses zur Bearbeitung ausgewählt.

Du erkennst das an dem Ankersymbol links oben und dem grauen Rand um das Diagramm herum.

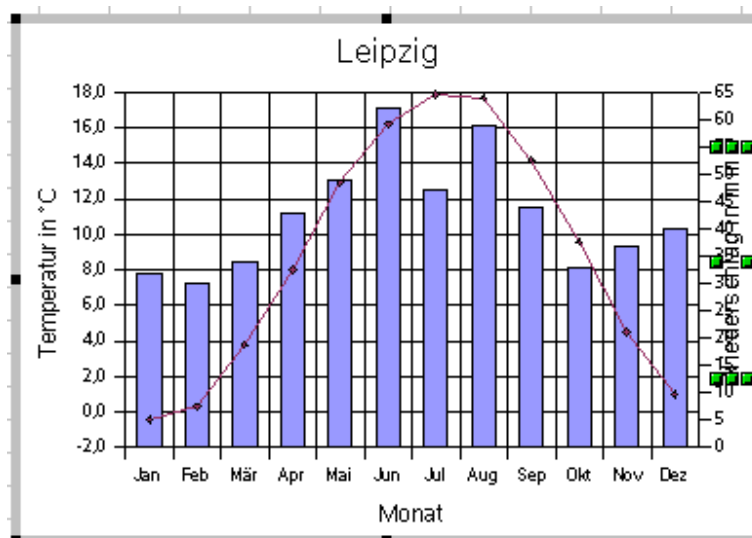


Nun zeigst du mit der Maus auf den **Titel für die y-Achse** und wählst ihn ebenfalls durch einen **Doppelklick** zur Bearbeitung aus. Anschließend änderst du den Text um in „**Niederschlag in mm**“.

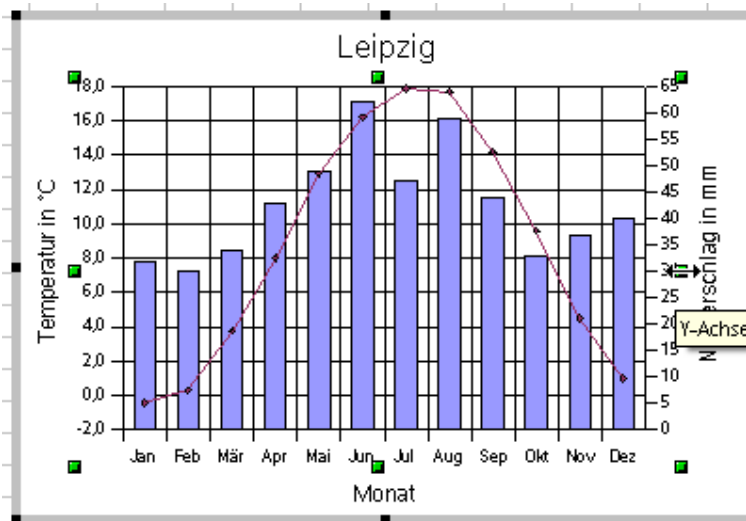
Dann hebst du die Markierung auf, indem du mit der Maus auf eine freie Fläche in deiner Tabelle klickst.



Anschließend markierst du wieder das Diagramm zur Bearbeitung durch einen Doppelklick. Danach **markierst** du den **Titel für die y-Achse** durch einmaliges Drücken der linken Maustaste, **kopierst** und **fügst** ihn ein. Nun **verschiebst** du ihn an die gewünschte Stelle zur zweiten y-Achse. Anschließend stellst du den Originaltext für die y-Achse wieder her.

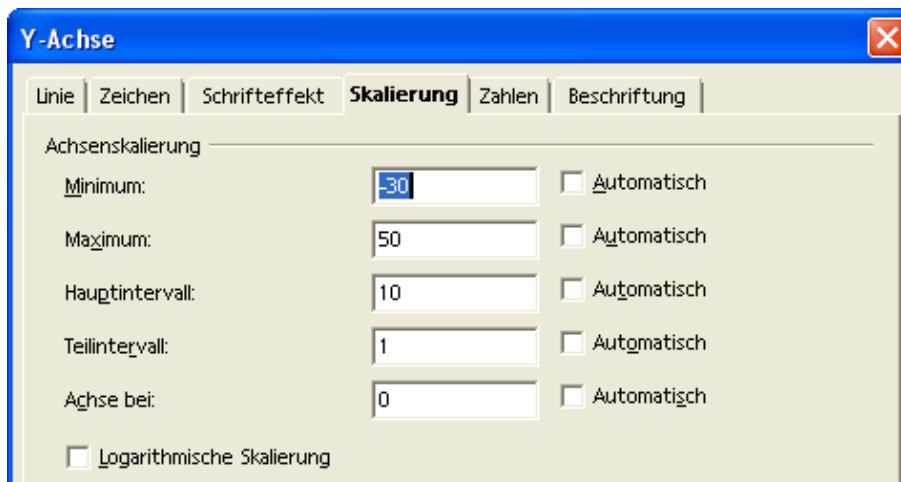


Eventuell ist es erforderlich, die **Diagrammfläche** etwas zu verkleinern, um Platz für diese zusätzliche Beschriftung zu schaffen. Dazu markierst du die Diagrammfläche zur Bearbeitung und verkleinerst ihre horizontale Breite **durch Verschieben der Fangpunkte**.



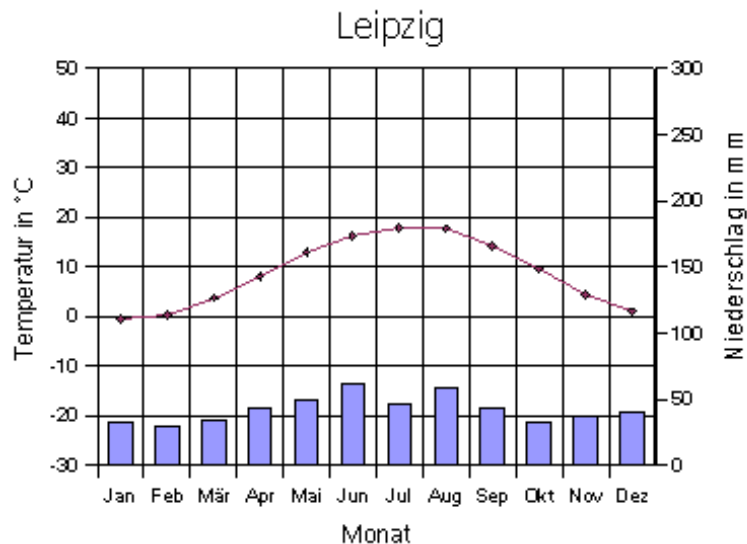
Nun bist du fast am Ende – aber auch nur fast. Um das Diagramm mit anderen vergleichen zu können, muss noch die **Achseinteilung** verändert werden. Dazu markierst du die jeweilige y-Achse und öffnest sie zur Bearbeitung (rechte Maustaste, Kontextmenü oder über das Menü Format ...)

In dem sich öffnenden Fenster zur Bearbeitung der y-Achse wählst du das Register **Skalierung**. Dort entfernst du zunächst die Auswahl für die automatische Anpassung. Nun kannst du für Minimum, Maximum und Hauptintervall eigene Vorgaben auswählen.



In meinem Beispiel habe ich für die Temperatur den Bereich von -30 °C bis 50 °C bei einem Hauptintervall von 10 °C sowie für den Niederschlag den Bereich von 0 mm bis 500 mm bei einem Hauptintervall von 50 mm ausgewählt. Und so sieht dann das fertige Ergebnis aus:





Die Tabelle und das Diagramm kannst du nun jeweils kopieren und in ein Textdokument einfügen. Dabei kannst du auch das ganze Dokument entsprechend gestalten. Zugleich kannst du diese Vorlage jetzt nutzen für die Erstellung weiterer Klimadiagramme, so dass du nun mit wenig Aufwand zu ansprechenden Ergebnissen kommst.

Zudem ist es möglich, die Daten auch automatisch auswerten zu lassen. Doch dazu später. Aber so könnte dann das Ergebnis aussehen:

