**EinBlick in den Himmel**

3. Datenauswertung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.3. Basels mittlere Temperaturen\_AB** | | | |
| EA | 25’ |  | ★★-★★★ |

**Einige Begriffe vorweg**

Moderne Wetterstationen messen etwa alle 10 Minuten die Lufttemperatur (und viele weitere Wetterdaten). Aus der grossen Menge dieser Daten, pro Tag kommen so doch über 140 Messwerte zusammen, wird der Durchschnitt ausgerechnet, die Tagesmitteltemperatur oder kurz das **Tagesmittel**. Der Durchschnitt aller Tagesmittel eines Monats gibt das **Monatsmittel** und deren Durchschnitt die mittlere Jahrestemperatur resp. das **Jahresmittel**.

**Tagesmitteltemperaturen am Beispiel Basel**

Fügt man alle diese Monatsmittel eines einzigen Jahres zu einem Liniendiagramm zusammen, dann entsteht die Kurve «Jahrestemperatur». Unten siehst du diese für Basel Binningen im Jahr 2023.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Dez |
| °C | 4.3 | 4.7 | 8.4 | 9.6 | 15.2 | 21.1 | 21.2 | 21.0 | 19.4 | 14.0 | 7.3 | 5.2 |
| ø | 2.2 | 3.2 | 7.0 | 10.7 | 14.6 | 18.2 | 20.2 | 19.7 | 15.4 | 11.1 | 6.0 | 2.9 |

Du siehst eine weitere Linie, die gepunktet eingetragen ist. Sie zeigt dir die Durchschnittstemperaturen, wie sie zwischen 1991 und 2020[[1]](#footnote-1) erreicht wurden. Diese 30 Jahre von 1991 bis 2020 sind die jüngste sogenannte **Normperiode**.

Einige Fragen an dich:

1. In welchem Monat war es am kältesten, in welchem am wärmsten?
2. In welchen Monaten war es durchschnittlich wärmer als 20°C?

Für die folgenden Fragen vergleiche die rote und die gepunktete Kurve, also die Temperaturen des Jahres 2023 im Vergleich zur Normperiode 1991 bis 2020.

1. In wie vielen (und in welchen) Monaten war es 2023 kühler als in der Normperiode?
2. Wie war die Temperatur im Frühjahr (Januar bis März)?
3. Wie beschreibst du den Sommer (Juni bis August) und den Herbst (September und Oktober)?
4. In welchem Monat resp. in welchen Monaten weichen die Daten von 2023 am meisten von der Norm ab? In welche Richtung?

**Und nun noch ein bisschen genauer**

Auf der Homepage von MeteoSchweiz findet sich folgende Darstellung:Ein Bild, das Text, Reihe, Diagramm, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Dieser Darstellung liegen die mittleren Tagestemperaturen zugrunde. Rote Bereiche zeigen Tage und Wochen an, in denen es gegenüber der Norm wärmer war, blaue Bereiche zeigen kühlere Phasen.

Lies deine Antworten zu den Fragen 4, 5 und 6 nochmals durch.

1. Was kannst du mit dem zweiten Diagramm genauer formulieren?
2. Wann war es im 2023 am längsten wärmer als im Vergleich mit der Norm?

1. Quelle: <https://www.meteoschweiz.admin.ch/service-und-publikationen/applikationen/ext/climate-normtables.html> [↑](#footnote-ref-1)