

## Grundzüge des Klimas in Europa – Teil 2

### Vom Nordkap zum Mittelmeer: Temperaturen und Niederschläge



#### M1 Klimataabelle für Tromsö (10 m ü. NN, 69° 41' N, 18° 55' O)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	-4,0	-3,5	-2,0	0,5	5,0	9,0	11,5	11,0	7,0	3,0	-1,0	-3,0	<b>2,8</b>
Niederschlag [mm]	80	85	65	60	50	55	70	80	95	125	105	105	<b>975</b>

#### M2 Klimataabelle für Emden (0 m ü. NN, 53° 23' N, 7° 14' O)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	2,0	2,5	5,0	7,5	12,0	15,0	17,0	17,5	14,0	10,0	6,0	3,5	<b>9,3</b>
Niederschlag [mm]	65	45	60	45	55	75	75	65	75	70	80	70	<b>780</b>

#### M3 Klimataabelle für Palma de Mallorca (8 m ü. NN, 39° 33' N, 2° 44' O)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	10,5	11,0	11,5	14,5	17,5	21,5	24,5	25,0	21,0	19,0	14,5	11,5	<b>16,8</b>
Niederschlag [mm]	35	35	35	40	30	15	10	20	50	65	45	45	<b>425</b>

Ihr habt bereits über das Wetter gesprochen. Das Wetter ändert sich nahezu \_\_\_\_\_. Im Laufe eines Jahres kann das \_\_\_\_\_ aber auch einige Tage bis Wochen annähernd gleich bleiben – wie z. B. im Herbst, wenn es wochenlang stürmisch ist. Eine solche Abfolge eines \_\_\_\_\_ gleich bleibenden Wetters nennen wir \_\_\_\_\_. Von ihr hängt zum Beispiel ab, wann die Landwirte ihre Felder bestellen. Wenn aber ein neues Haus die richtige Heizung und Wärmedämmung erhalten soll, spielen Wetter und Witterung eines einzelnen Jahres keine Rolle. Hierbei muss man auf das \_\_\_\_\_ achten. Das sind die \_\_\_\_\_ von Wetter und Witterung über einen \_\_\_\_\_ von mindestens 30 Jahren. Das Klima eines Ortes kann man durch Klimatabellen (M1–M3) angeben, in denen die \_\_\_\_\_ Temperaturen und die \_\_\_\_\_ Niederschläge für jeden Monat eingetragen sind.



Vorsicht! Wenn du z. B. für Emden im Juli 17 °C abliest, dann kann es in einigen Jahren an mehreren Juli-Tagen sehr heiß (mit Temperaturen über 30 °C) oder auch bloß mild (mit Temperaturen unter 10 °C) gewesen sein. Denke immer daran: Der Wert 17 °C ist ein Mittelwert aus Monatsmitteltemperaturen eines Zeitraums von mindestens 30 Jahren.

1. Das Wetter kann man beobachten, das Klima aber nur berechnen. Erkläre diese Aussage.
2. Welche Bedeutung haben Wetter, Witterung und Klima für die Landwirte, für den Fremdenverkehr und für dich selbst? Nenne jeweils mindestens fünf Beispiele.
3. Temperatur- und Niederschlagswerte in einer Klimataabelle dürfen nicht mit den wirklichen Werten eines beliebigen Tages im jeweiligen Monat verwechselt werden. Erkläre.