

# Grundzüge des Klimas in Europa – Teil 3

## Von Irland bis an den Ural: Klimaveränderung von West nach Ost



**M1** Klimatabelle für Cork (162 m, 51° 51' N, 8° 29' W)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	5,5	5,0	6,0	7,5	10,0	13,0	14,5	14,5	12,5	10,5	7,5	6,0	<b>9,4</b>
Niederschlag [mm]	148	116	96	72	84	68	64	90	96	124	108	136	<b>1202</b>

**M2** Klimatabelle für Nordhorn (24 m, 52° 26' N, 7° 06' O)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	1,5	2,0	5,0	8,0	12,5	15,5	17,0	16,5	14,0	10,0	5,5	2,5	<b>9,2</b>
Niederschlag [mm]	68	48	60	52	60	80	80	68	64	60	72	80	<b>792</b>

**M3** Klimatabelle für Brest (146 m, 52° 07' N, 23° 41' O)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	-4,5	-3,0	1,0	7,5	13,5	17,0	18,0	17,5	13,0	8,0	2,5	-1,5	<b>7,4</b>
Niederschlag [mm]	36	32	28	40	60	72	80	76	52	40	48	44	<b>608</b>

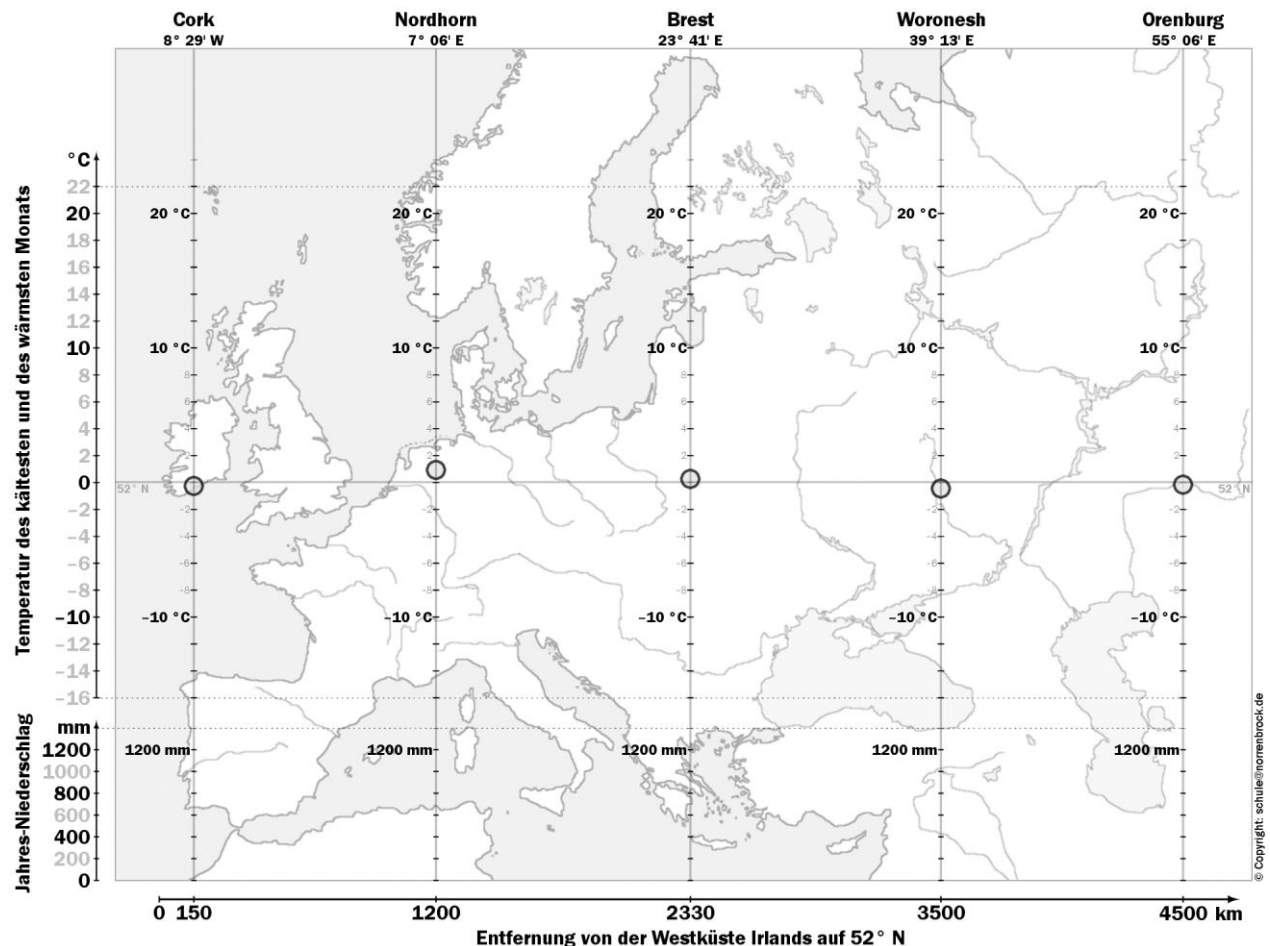
**M4** Klimatabelle für Woronesh (149 m, 51° 42' N, 39° 13' O)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	-9,0	-8,0	-2,0	7,5	15,0	18,0	19,5	18,5	13,0	6,0	-0,5	-5,0	<b>6,1</b>
Niederschlag [mm]	40	32	28	40	36	72	68	56	52	40	56	52	<b>572</b>

**M5** Klimatabelle für Orenburg (109 m, 51° 45' N, 55° 06' O)

Monat	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Temperatur [°C]	-14,0	-13,5	-6,0	6,5	15,5	20,0	22,0	20,0	13,5	4,5	-3,0	-10,0	<b>4,6</b>
Niederschlag [mm]	28	20	20	24	28	36	36	32	32	40	40	32	<b>368</b>

**M6**



## Präsentationsteam

Ihr seid heute das Präsentationsteam. Eure besondere Aufgabe ist es, der Klasse eure Ergebnisse als Vorschlag zu präsentieren. Bei der anschließenden Diskussion werden euch die anderen Teams unterstützen und möglicherweise korrigieren, damit schließlich für die ganze Klasse ein gutes Ergebnis vorliegt.

- 1) Kennzeichnet in den Klimatabellen (M1–5) bei jedem Ort die niedrigste (**Minimum**) und die höchste Monatstemperatur (**Maximum**).
- 2) Mit einem roten Stift: Markiert in M6 für jeden Ort (auf dessen Längengrad) die höchste Monatstemperatur und verbindet diese Sommertemperaturen miteinander.
- 3) Nun tragt (auch in Rot) die Wintertemperaturen der einzelnen Orte ein und verbindet sie miteinander.
- 4) Wieder in Rot: Verbindet bei jedem einzelnen Ort den niedrigsten und den höchsten Temperaturwert miteinander. Berechnet auch die Differenz zwischen diesen beiden Werten (**Jahresamplitude**) und schreibt sie neben den Längengrad des Ortes.
- 5) Jetzt in Blau: Tragt für jeden Ort den Jahres-Niederschlag ein. Zeichnet dazu am unteren Kartenrand den entsprechenden Längengrad bis zur jeweiligen Niederschlagshöhe nach. Verbindet dann die einzelnen Säulen miteinander.
- 6) Beschreibt schließlich die Veränderung des Klimas in Europa von West nach Ost:



Mit ... Entfernung vom ... ist folgende Veränderung des Klimas zu beobachten:

- Die Sommertemperaturen ... von ... Werten im Westen bis auf ...
- Die Wintertemperaturen hingegen ... von ...
- Die Jahresamplitude der Temperatur ...
- Die Niederschläge ...

- 7) Die Abbildung M6 benötigt noch einen Titel. Diskutiert darüber im Team.