

Klimazahl am Freitag Folge 32

25 °C



Thomas Hagemann, 29.11.2024

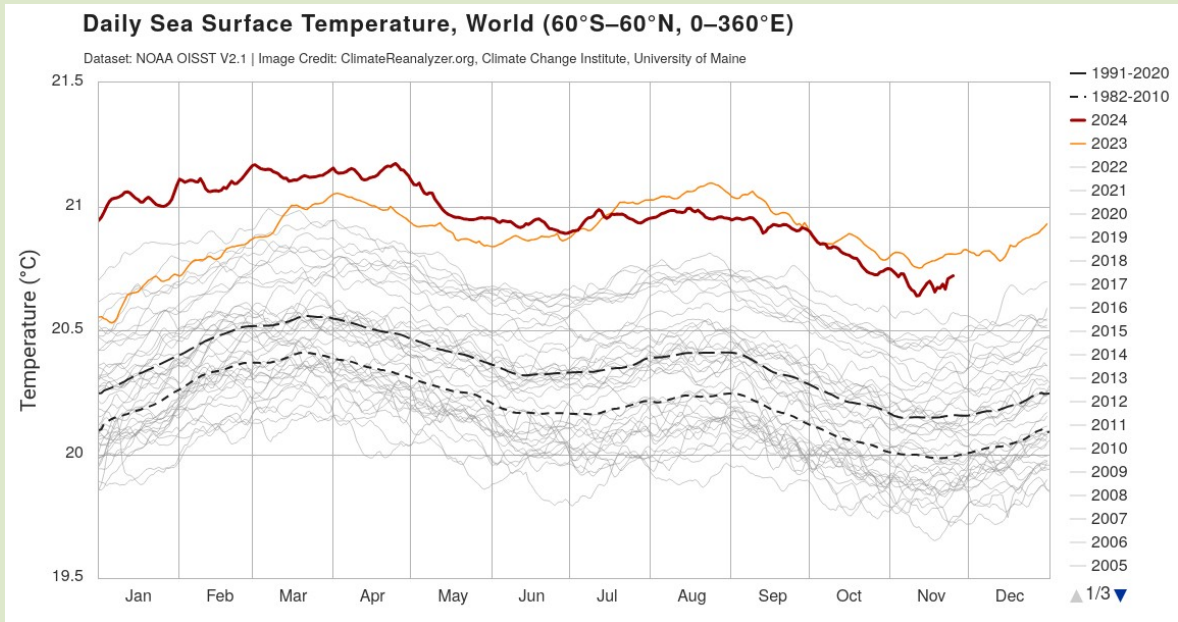
Durchschnittstemperatur der Meeresoberflächen

Bei der letzten Klimazahl ging es um die Meere, genauer gesagt um die Meeresoberflächen zwischen 60° Nord und 60° Süd, also ohne die Polargebiete.

Vielleicht erinnern Sie sich? Egal, wann Sie Geburtstag haben:

An *jedem* Geburtstag *nach* dem 13.3.2023 lag die durchschnittliche Oberflächentemperatur der Meere höher als an *jedem* Geburtstag *vor* dem 13.3.2023.

Durchschnittstemperatur der Meeresoberflächen



Die Kurven in Orange und Rot zeigen die Jahre 2023 und 2024, die grauen Kurven die Jahre davor. Im März 2023 lösen sich die farbigen Kurven aus der grauen Kurvenschar.

Quelle: https://climatereanalyzer.org...dm_id=world2

Thomas Hagemann, 29.11.2024

Der Nordatlantik

Von den Ozeanen ist der Atlantik für uns besonders wichtig.

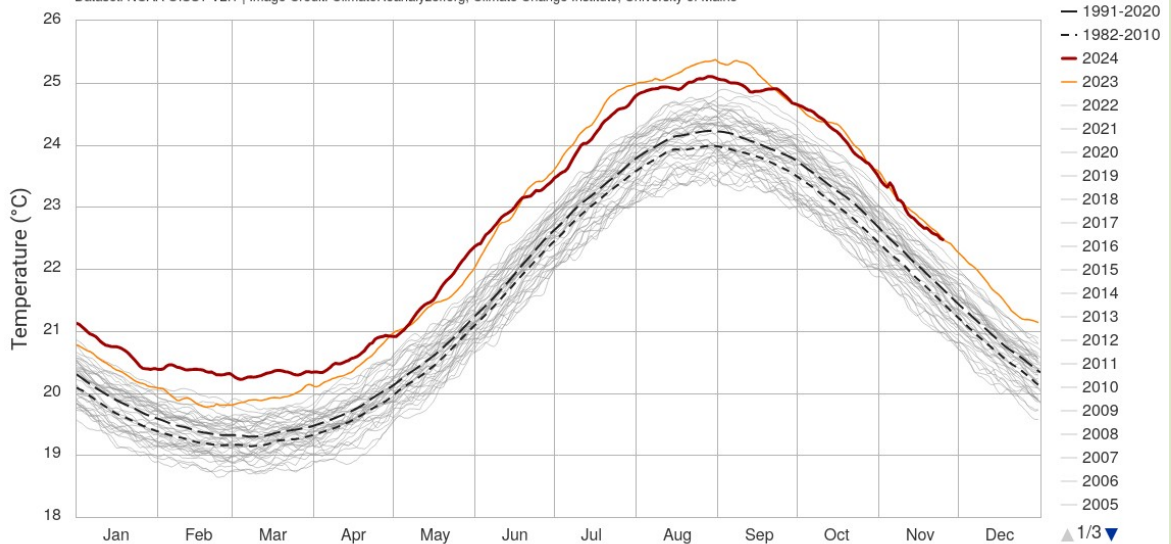
Durch den Golfstrom haben wir hierzulande ein gemäßigtes Klima. Ohne den Golfstrom wäre es viel kälter.

Daher betrachten wir nun den Temperaturverlauf über dem Nordatlantik. Hier müssen wir allerdings deutliche jahreszeitliche Schwankungen berücksichtigen.

Der Nordatlantik

Daily SST, North Atlantic (0–60°N, 0–80°W)

Dataset: NOAA OISST V2.1 | Image Credit: ClimateReanalyser.org, Climate Change Institute, University of Maine



Auch hier lösen sich die Kurven in Orange (2023) und Rot (2024) im März 2023 aus der grauen Kurvenschar.

Quelle: https://climatereanalyser.org...dm_id=natlan

Der Nordatlantik

Auch hier gilt die Geburtstagsregel, allerdings liegt das Grenzdatum etwas früher:

An *jedem* Geburtstag *nach* dem 4.3.2023 lag die durchschnittliche Temperatur über dem Nordatlantik höher als an *jedem* Geburtstag *vor* dem 4.3.2023.

Funktioniert natürlich auch mit dem Hochzeitstag.

Rückgang der Luftverschmutzung

Wir hatten bereits gesehen, dass die schnelle Erwärmung teilweise durch einen Rückgang der Luftverschmutzung erklärt werden kann.

Zum 01.01.2020 wurde der zulässige Anteil von Schwefel in Schiffstreibstoffen von 3,5 % auf 0,5 % reduziert.

Dadurch entstehen weniger Aerosole in der Luft. Aerosole haben aber eine kühlende Wirkung.

Temperaturrekorde über dem Nordatlantik

Anfang September 2022 wurde über dem Nordatlantik für drei Tage ein Temperaturrekord erreicht.

**Die durchschnittliche
Oberflächentemperatur
erreichte 24,89 °C.**

Das war der höchste Wert seit Beginn der Aufzeichnungen.

Doch in den Jahren 2023 und 2024 wurde es noch schlimmer.

Temperaturrekorde über dem Nordatlantik

Im Jahr 2023 wurde dieser Wert bereits am 26.07.2023 erreicht. Bis zum 23.09.2023 blieb die durchschnittliche Oberflächentemperatur über 24,89 °C.

Das sind fast zwei Monate ohne Unterbrechung über dem bisherigen Rekord!

Der Spitzenwert lag 2023 bei 25,37 °C (31.08.2023), also fast ein halbes Grad Celsius mehr als der Rekordwert des Vorjahres!

Temperaturrekorde über dem Nordatlantik

Der Sommer 2024 war für den Nordatlantik etwas gemäßiger als 2023, aber auch hier wurde der Höchststand von 2022 für längere Zeit überschritten.

Im Jahr 2024 kam mehr als ein weiterer Monat dazu.

In den zwei Jahren 2023 und 2024 wurde also der bisherige Rekordwert von 2022 für insgesamt ein Vierteljahr überschritten!

Durchschnittstemperatur über dem Nordatlantik

Als Klimazahl von heute verwende ich eine gerundete Temperatur, die die Oberfläche des Nordatlantik erstmals 2023 und erneut 2024 überschritten hat:

25 °C

Hurrikans

Wegen der Hurrikans sollten wir uns dafür interessieren!

Die Anzahl der Hurrikans scheint sich zwar durch die Erwärmung nicht zu erhöhen, aber sie erreichen höhere Windgeschwindigkeiten und bringen mehr Wasser.

Und sie haben bessere Chancen, auch Europa zu erreichen!

Quelle: <https://www.zeit.de...deutschland-klima>

Thomas Hagemann, 29.11.2024

Klimazahl am Freitag – Die letzten drei Ausgaben auf LinkedIn

Folge 29, 09.08.2024: 15 °C
Durchschnittliche globale
Oberflächentemperatur im Jahresmittel

Folge 30, 04.10.2024: 10,5 °C
Jahresdurchschnittstemperatur
in Deutschland

Folge 31, 08.11.2024: 21 °C
2023 erstmals überschrittene Durch-
schnittstemperatur über den Meeren

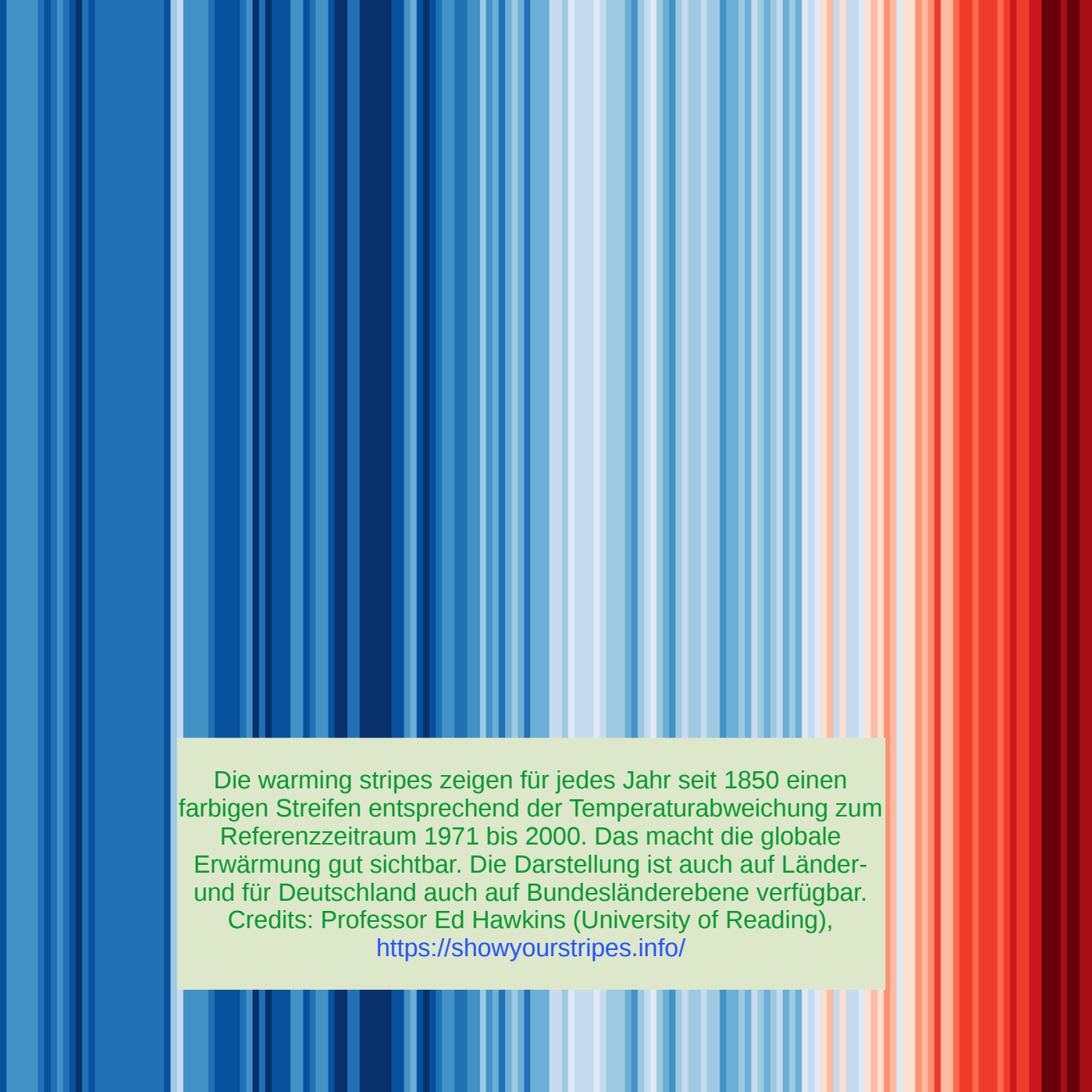
Alle bisherigen Klimazahlen auf meiner privaten Internetseite

Scannen
oder
klicken:



Oder tippen: klimazahl.hagemann.online

Thomas Hagemann, 29.11.2024



Die warming stripes zeigen für jedes Jahr seit 1850 einen farbigen Streifen entsprechend der Temperaturabweichung zum Referenzzeitraum 1971 bis 2000. Das macht die globale Erwärmung gut sichtbar. Die Darstellung ist auch auf Länder- und für Deutschland auch auf Bundesländerebene verfügbar. Credits: Professor Ed Hawkins (University of Reading), <https://showyourstripes.info/>