

Dr. Friedrich Burger, Uni Bern, Bern, CH:

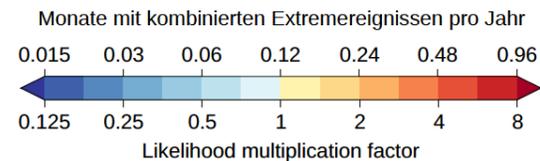
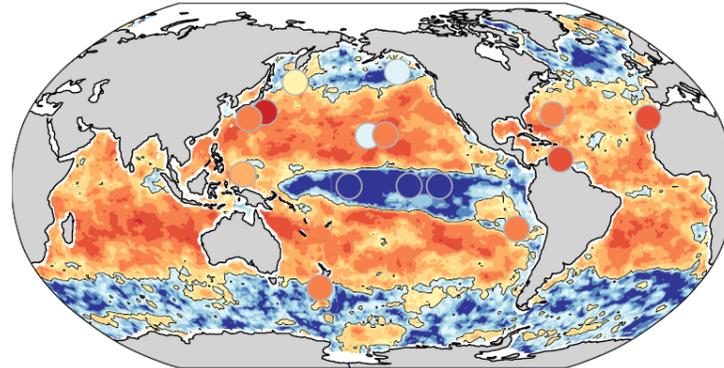
## "Kombinierte Extremereignisse im Ozean: Gleichzeitiges Auftreten mariner Hitzewellen mit pH Minima".

Häufigkeit von gleichzeitigen marinen Hitzewellen und  $[H^+]$  Maxima



Globales Datenprodukt für  $[H^+]$  im Oberflächenozean (1982-2021):

- Temperatur (T) und Salinität (S) von EN4.2.1 (Good et al., 2013)
- $pCO_2$  des Oberflächenozeans von MPI SOM-FNN (Landschützer et al., 2020)
- Alkalinität ( $A_T$ ) mit LIARv2 Regression (Carter et al., 2017)



Likelihood multiplication factor:

$$\frac{\text{Beobachtete Frequenz}}{\text{Frequenz für unabhängige Ereignisse}}$$

$$pH = -\log([H^+])$$

Anmerkungen: Kreise repräsentieren Häufigkeit für 15 Observationsstationen;  $pH = -\log([H^+])$

**Dienstag, 28. November 2023, 16:30 Uhr (online: Webex)**

<https://dwd.webex.com/dwd/j.php?MTID=mb02d62705e1e955d3d48464d7a3aedf7>

**Meeting-Kennnummer: 2740 890 4350, Passwort: arQByc8x@86**

Informationen: Tel.: 069 8062 6861, [guido.halbig@dwd.de](mailto:guido.halbig@dwd.de)

[http://www.uniqueearth.de/essener\\_klimagespraechen\\_01.html](http://www.uniqueearth.de/essener_klimagespraechen_01.html)

Twitter: <https://twitter.com/EssenerK>

# Essener Klimagesprache

**Gemeinsames Kolloquium**

der Leitung der Niederlassung Essen des Deutschen Wetterdienstes, Guido Halbig, von Herrn Prof. Dr. Wilhelm Kuttler, Christian Koch und der Sektion Rheinland der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft



DMG

Deutsche Meteorologische Gesellschaft



Deutscher Wetterdienst  
Niederlassung Essen

