

NOAAs aktualisierter Trend der globalen durchschnittlichen Temperaturanomalie für 2024 geht weiter zurück, was auf einen schwächer werdenden El Nino und keinen „Klima-Notstand“ hinweist

geschrieben von Chris Frey | 22. Juni 2024

Larry Hamlin

Die NOAA hat ihre globalen Zeitreihendaten zur durchschnittlichen Temperaturanomalie bis Mai 2024 aktualisiert. Die Ergebnisse zeigen deutlich, dass sich das El-Nino-Ereignis des Jahres 2023/2024 weiter abschwächt, wie die unten dargestellten und diskutierten Daten belegen.

Die im Folgenden dargestellten NOAA-Daten verwenden ein grafisches Darstellungsintervall von 30 Jahren von Januar 1995 bis Mai 2024, um die monatlichen Veränderungen in diesem jüngsten Klimadatenintervall besser sichtbar zu machen.

Die [NOAA-Daten](#) der Anomalie der globalen Land- und Ozean-Durchschnittstemperatur werden im Folgenden sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt.

Global Time Series

Global Data Info

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

Time Scale: 1-Month
Month: All Months
Start Year: 1995
End Year: 2024
Region: Global
Latitude: 0 Longitude: 0
Surface: Land and Ocean

Trend

Display Trend

per Decade per Century

Start: 1850 End: 2024

Filter

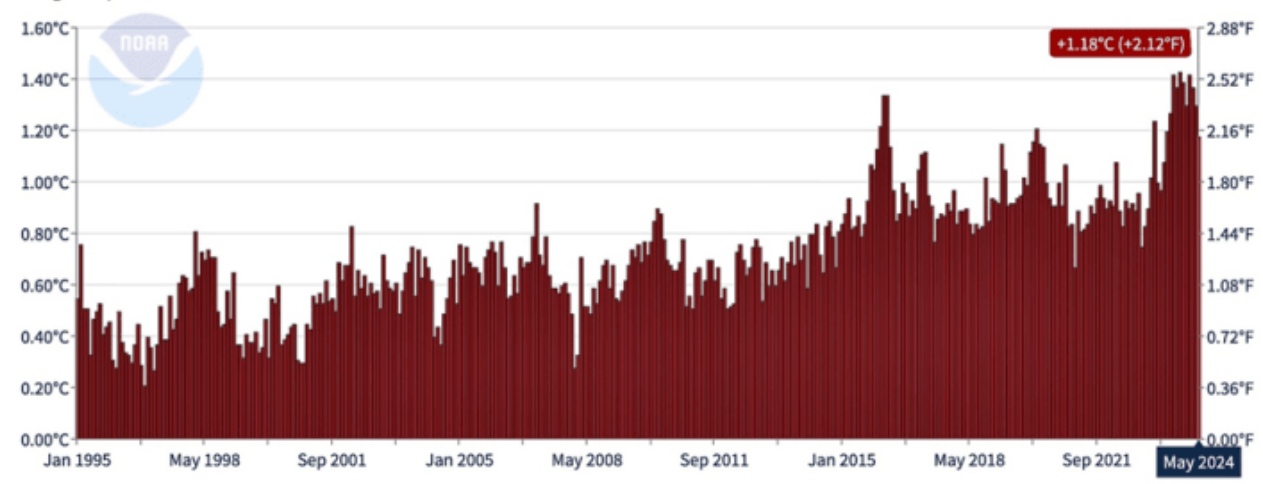
Smoothed Time Series

Binomial Filter LOESS

5-Year Mean

Plot

Global Land and Ocean
Average Temperature Anomalies



Global Land and Ocean

Average Temperature Anomalies (1901-2000 mean)

+ Date	+ Anomaly	- Rank
November 2023	1.43°C	353
September 2023	1.42°C	352
February 2024	1.42°C	352
December 2023	1.39°C	350
October 2023	1.37°C	349
March 2024	1.37°C	349
February 2016	1.34°C	347
March 2016	1.34°C	347
January 2024	1.30°C	345
April 2024	1.30°C	345
August 2023	1.27°C	343
March 2023	1.24°C	342
January 2016	1.22°C	341
February 2020	1.21°C	340
July 2023	1.20°C	339
May 2024	1.18°C	338
January 2020	1.16°C	337
March 2019	1.15°C	336
March 2020	1.15°C	336
April 2016	1.14°C	334

Die durchschnittliche Temperaturanomalie der NOAA Global Land and Ocean ist bis Mai 2024 weiter von dem EL Nino-Spitzenwert von 1,43 Grad C im November 2023 auf 1,18 Grad C (338. von 353 gemessenen Werten) gesunken, wobei dieses Ergebnis auch unter dem Ergebnis von April 2024 von 1,30 Grad C (345. von 353 gemessenen Werten) liegt, was darauf hindeutet, dass sich dieses jüngste El Nino-Ereignis weiter abschwächt.

Die aktualisierten [Daten](#) der NOAA Global Land zu den durchschnittlichen Temperaturanomalien sind unten sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt.

Global Time Series

Global Data Info

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

Time Scale: 1-Month
Month: All Months
Start Year: 1995
End Year: 2024
Region: Global
Latitude: 0 Longitude: 0
Surface: Land

Trend

Display Trend

per Decade per Century

Start: 1850 End: 2024

Filter

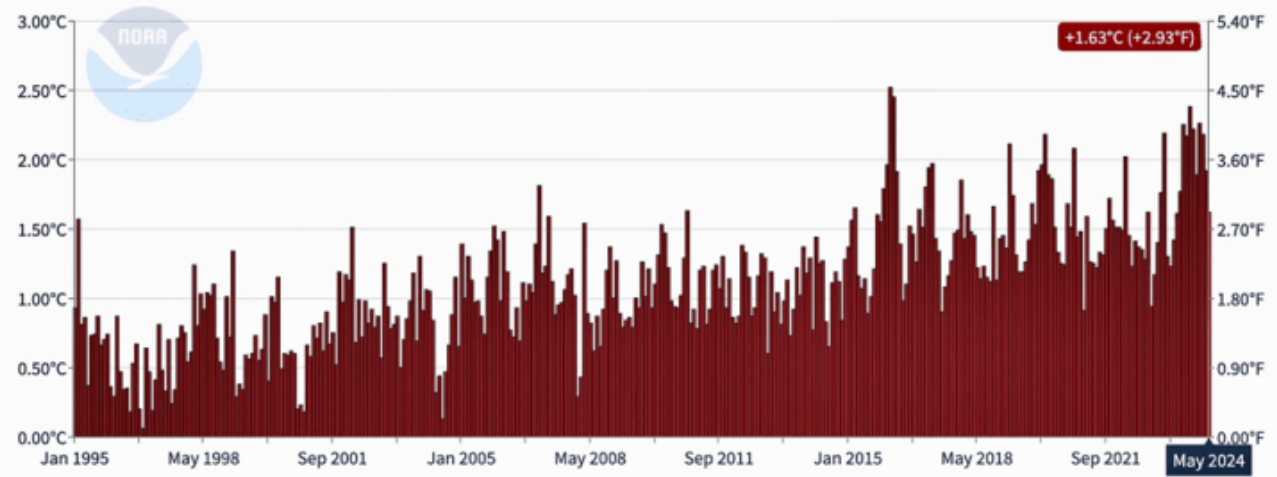
Smoothed Time Series

Binomial Filter LOESS

5-Year Mean

Plot

Global Land
Average Temperature Anomalies



Global Land

Average Temperature Anomalies (1901-2000 mean)

• Date	• Anomaly	• Rank
February 2016	2.53°C	353
March 2016	2.46°C	352
November 2023	2.39°C	351
February 2024	2.27°C	350
September 2023	2.26°C	349
December 2023	2.23°C	348
March 2023	2.20°C	347
February 2020	2.19°C	346
March 2024	2.19°C	346
October 2023	2.18°C	344
March 2019	2.12°C	343
November 2020	2.09°C	342
March 2022	2.03°C	341
March 2017	1.98°C	340
January 2016	1.97°C	339
January 2020	1.97°C	339
February 2017	1.95°C	337
December 2019	1.93°C	336
April 2024	1.93°C	336
April 2016	1.92°C	334

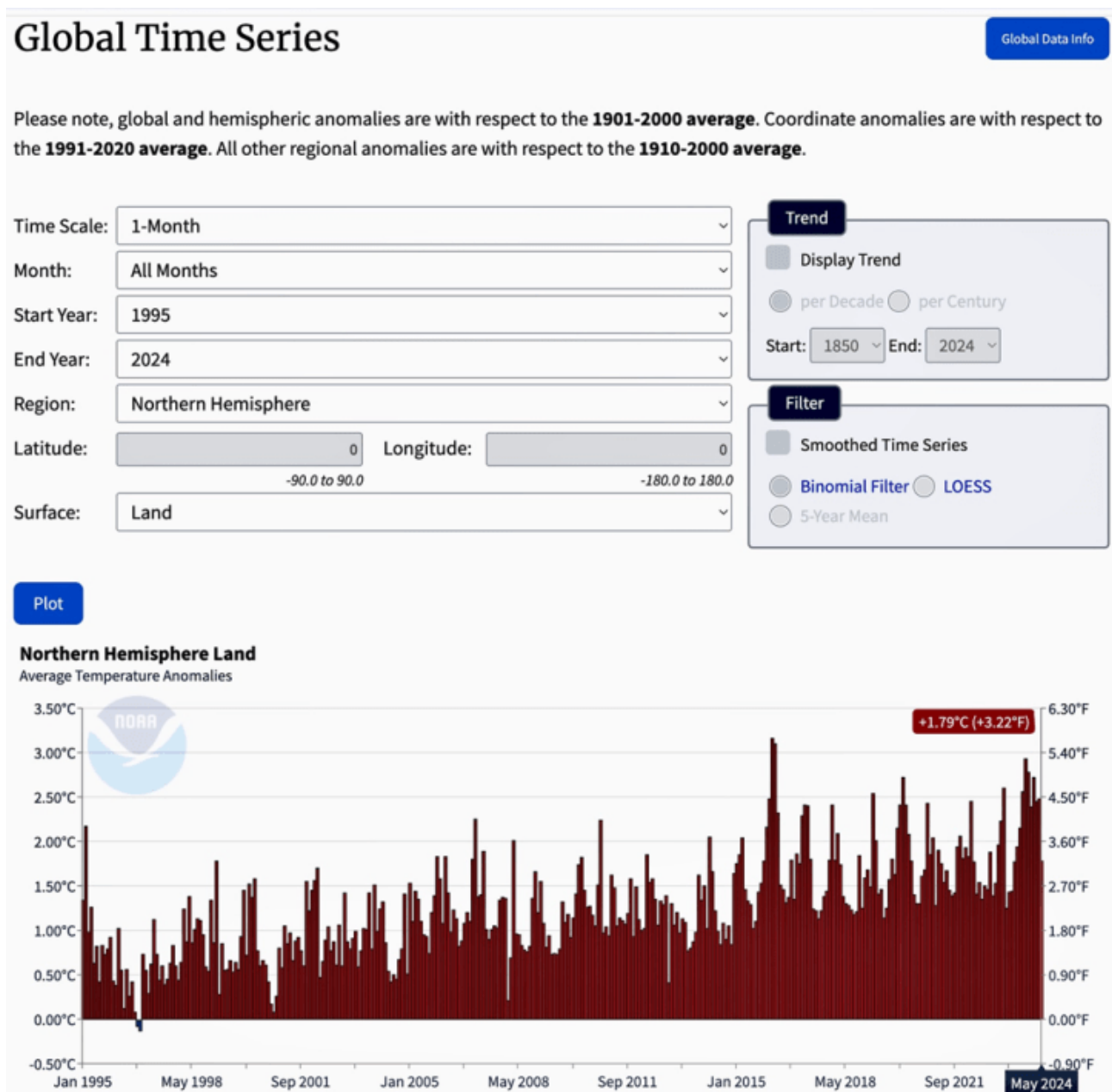
Die globale Land-Durchschnitts-Temperaturanomalie bis Mai 2024 ist vom vorherigen El-Nino-Spitzenwert vom Februar 2016 von 2,53 Grad C (der höchste jemals gemessene NOAA Global Land Anomaly-Wert) weiter auf 1,63 Grad C (316. von 353 gemessenen Werten) gesunken, wobei dieses Ergebnis auch unter dem April 2024-Ergebnis von 1,93 Grad C (336. von 353 gemessenen Werten) liegt, was deutlich zeigt, dass dieses jüngste El-Nino-Ereignis sich weiter abschwächt.

Diese neuesten NOAA-Daten zur durchschnittlichen Landtemperaturanomalie bestätigen weiterhin, dass die mehr als 8 Milliarden Menschen auf der Erde seit dem El-Nino-Spitzenwert vom Februar 2016 vor über 8 Jahren sinkende Ergebnisse der durchschnittlichen globalen Temperaturanomalie erfahren haben, was darauf hindeutet, dass sich die Menschheit nicht in einer Klimakrise befindet. Mit anderen Worten, dieses Ergebnis zeigt, dass die Behauptung der Klimaalarmisten, die Erde befinde sich in einer

„Klimakrise“, nicht durch die von der NOAA gemessenen Daten der globalen Landtemperaturanomalie gestützt wird, wie sie oben in den Grafiken und Tabellen der NOAA dargestellt sind.

Es gibt viele andere NOAA-Ergebnisse der durchschnittlichen Temperaturanomalie der globalen Region, die ebenfalls belegen, dass die Spitzenwerte der durchschnittlichen Temperaturanomalie der globalen Region schon vor Jahren gemessen worden waren.

Die aktualisierten [Daten](#) der NOAA zur durchschnittlichen Landtemperaturanomalie der nördlichen Hemisphäre sind nachstehend sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt:



Northern Hemisphere Land

Average Temperature Anomalies (1901-2000 mean)

↑ Date	↑ Anomaly	↓ Rank
February 2016	3.17°C	353
March 2016	3.11°C	352
November 2023	2.94°C	351
December 2023	2.79°C	350
February 2020	2.73°C	349
February 2024	2.73°C	349
March 2023	2.61°C	347
October 2023	2.57°C	346
March 2019	2.55°C	345
January 2016	2.49°C	344
April 2024	2.49°C	344
March 2022	2.46°C	342
March 2024	2.46°C	342
November 2020	2.44°C	340
February 2017	2.42°C	339
December 2017	2.42°C	339
January 2020	2.42°C	339
March 2020	2.42°C	339
March 2017	2.41°C	335
January 2024	2.40°C	334
April 2016	2.33°C	333

Die Daten der NOAA für die Landregion der nördlichen Hemisphäre weisen einen Spitzenwert der durchschnittlichen Temperaturanomalie auf, der im Februar 2016 bei 3,17 Grad Celsius lag (während des vorangegangenen El-Nino-Ereignisses), wobei der jüngste Anomaliewert vom Mai 2024 mit 1,79 Grad Celsius (293. höchster Wert von 353 Messwerten) weit unter dem vorherigen Spitzenwert gemessen wurde, der auch unter dem Messwert vom April 2024 von 2,49 Grad Celsius (344. höchster Wert von 353 Messwerten) liegt.

Die aktualisierten regionalen [Messdaten](#) der NOAA für die durchschnittliche Temperaturanomalie für Asien sind unten sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt:

Global Time Series

[Global Data info](#)

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

Time Scale:
Month:
Start Year:
End Year:
Region:
Latitude: Longitude:
-90.0 to 90.0 -180.0 to 180.0
Surface:

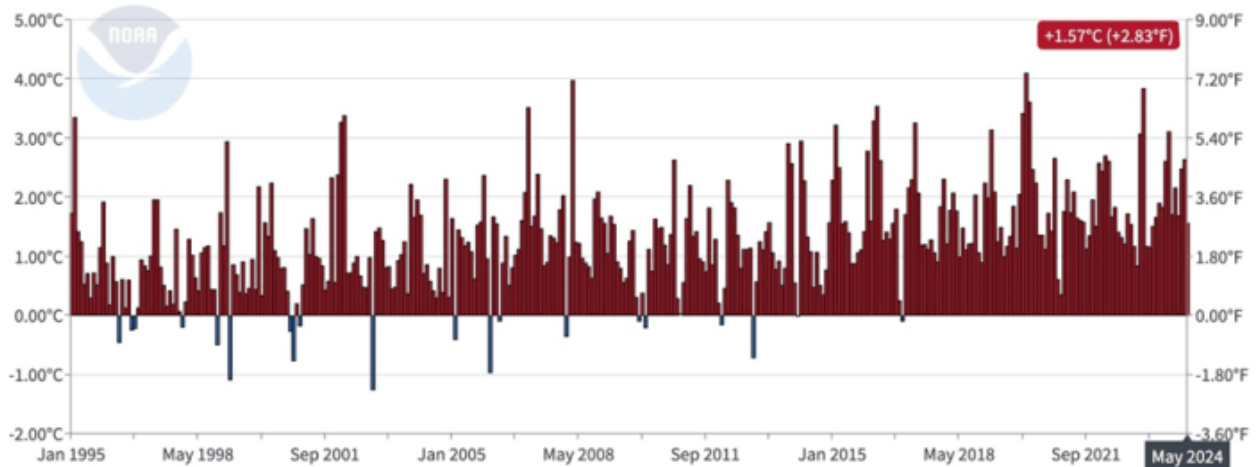
Trend
 Display Trend
 per Decade per Century
Start: End:

Filter
 Smoothed Time Series
 Binomial Filter LOESS
 5-Year Mean

Plot

Asia

Average Temperature Anomalies



Asia

Average Temperature Anomalies (1910-2000 mean)

• Date	• Anomaly	• Rank
February 2020	4.11°C	353
March 2008	3.99°C	352
March 2023	3.85°C	351
March 2020	3.62°C	350
March 2016	3.55°C	349
January 2007	3.53°C	348
January 2020	3.43°C	347
March 2002	3.39°C	346
February 1995	3.36°C	345
February 2016	3.30°C	344
February 2002	3.28°C	343
March 2017	3.27°C	342
February 2015	3.23°C	341
March 2019	3.15°C	340
November 2023	3.12°C	339
February 2023	3.08°C	338
March 2014	2.96°C	337
February 1999	2.95°C	336
November 2013	2.92°C	335
December 2015	2.79°C	334
March 2022	2.71°C	333

Die Daten der NOAA zeigen, dass der Wert der durchschnittlichen Temperaturanomalie im Mai 2024 von 1,57 Grad C (242. von 353 gemessenen Werten) weit unter dem Spitzenwert der durchschnittlichen Temperaturanomalie in der Region Asien von 4,11 Grad C liegt, der im Februar 2020 gemessen wurde, sowie unter dem Wert vom April 2024 von 2,65 Grad C (331. von 353 gemessenen Werten).

Die aktualisierte durchschnittliche [Temperaturanomalie](#) der NOAA für die gemessenen Daten der Region Ozeanien ist unten sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt:

Global Time Series

Global Data Info

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

Time Scale:

Month:

Start Year:

End Year:

Region:

Latitude: Longitude:
-90.0 to 90.0 -180.0 to 180.0

Surface:

Trend

Display Trend

per Decade per Century

Start: End:

Filter

Smoothed Time Series

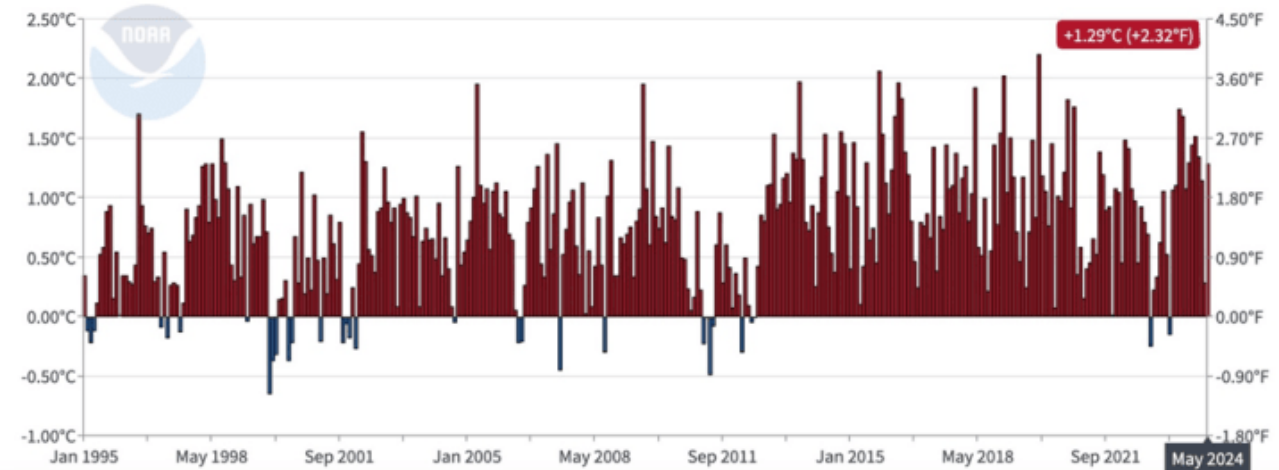
Binomial Filter LOESS

5-Year Mean

Plot

Oceania

Average Temperature Anomalies



Oceania

Average Temperature Anomalies (1910-2000 mean)

+ Date	+ Anomaly	+ Rank
December 2019	2.21°C	353
October 2015	2.07°C	352
January 2019	2.03°C	351
September 2013	1.98°C	350
April 2016	1.97°C	349
April 2005	1.96°C	348
August 2009	1.96°C	348
April 2018	1.93°C	346
May 2016	1.84°C	345
September 2020	1.83°C	344
November 2020	1.77°C	343
August 2023	1.75°C	342
June 1996	1.71°C	341
March 2016	1.69°C	340
September 2023	1.69°C	340
April 2002	1.56°C	338
October 2014	1.56°C	338
December 2018	1.55°C	336
January 2013	1.54°C	335
May 2014	1.54°C	335
November 2015	1.54°C	335

Die Daten der NOAA zeigen, dass der Wert der durchschnittlichen Temperaturanomalie im Mai 2024 von 1,29 Grad C (303. von 353 gemessenen Werten) deutlich unter dem Spitzenwert der durchschnittlichen Temperaturanomalie in Ozeanien von 2,21 Grad C im Dezember 2019 liegt.

Die aktualisierten durchschnittlichen Temperaturanomalien der NOAA für die gemessenen [Ergebnisse](#) der Region Ost-Nordpazifik sind unten sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt:

Global Time Series

Global Data Info

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

Time Scale:

Month:

Start Year:

End Year:

Region:

Latitude: Longitude:
-90.0 to 90.0 -180.0 to 180.0

Surface:

Trend

Display Trend

per Decade per Century

Start: End:

Filter

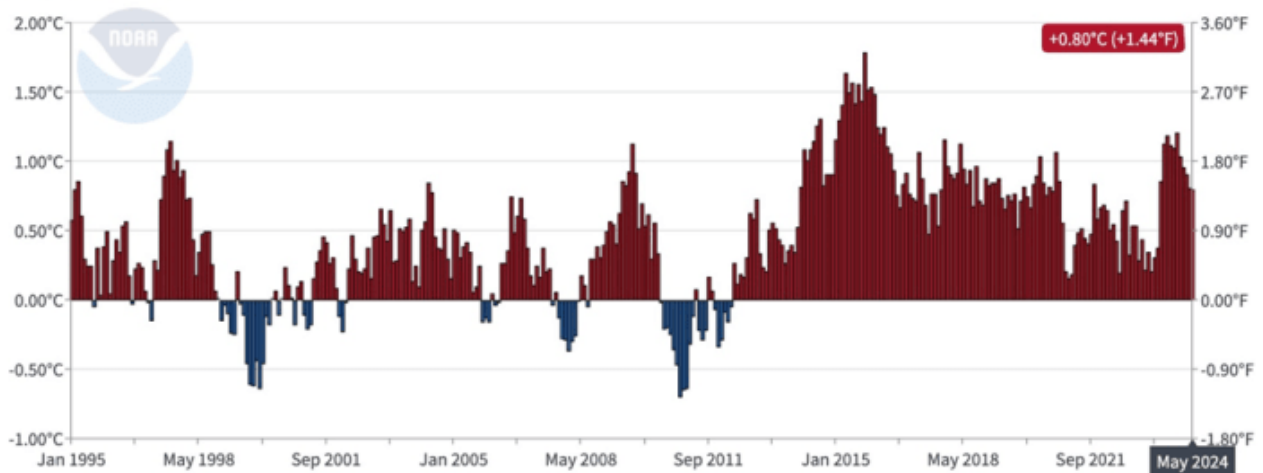
Smoothed Time Series

Binomial Filter LOESS

5-Year Mean

Plot

East N Pacific
Average Temperature Anomalies



East N Pacific

Average Temperature Anomalies (1910-2000 mean)

• Date	• Anomaly	• Rank
October 2015	1.79°C	353
April 2015	1.64°C	352
June 2015	1.57°C	351
August 2015	1.56°C	350
December 2015	1.54°C	349
November 2015	1.52°C	348
May 2015	1.50°C	347
January 2016	1.49°C	346
September 2015	1.44°C	345
July 2015	1.42°C	344
March 2015	1.41°C	343
August 2014	1.31°C	342
February 2015	1.30°C	341
July 2014	1.26°C	340
February 2016	1.25°C	339
April 2016	1.25°C	339
December 2023	1.21°C	337
March 2016	1.20°C	336
September 2023	1.19°C	335
January 2015	1.16°C	334
November 2017	1.16°C	334

Die Daten der NOAA zeigen, dass der Wert der durchschnittlichen Temperaturanomalie im Mai 2024 von 0,80 Grad C (271. von 353 gemessenen Werten) deutlich unter dem Spitzenwert der durchschnittlichen Temperaturanomalie im Ost-N-Pazifik von 1,79 Grad C im Oktober 2015 liegt.

Die aktualisierten durchschnittlichen Temperaturanomalien der NOAA für die [Messergebnisse](#) in der Region Hawaii sind unten sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt:

Global Time Series

Global Data Info

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

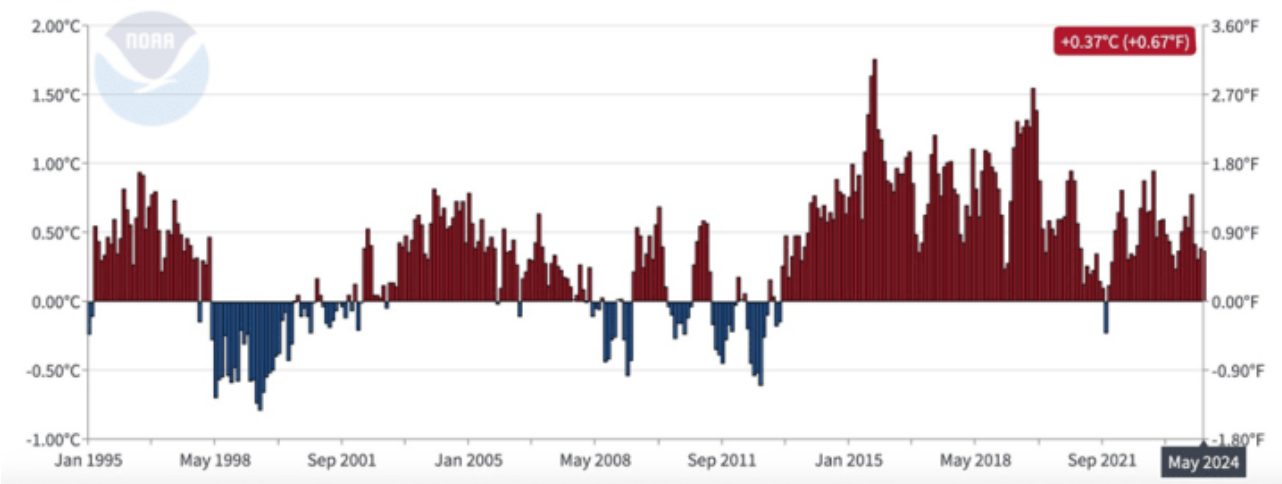
Time Scale:
Month:
Start Year:
End Year:
Region:
Latitude: Longitude:
-90.0 to 90.0 -180.0 to 180.0
Surface:

Trend
 Display Trend
 per Decade per Century
Start: End:

Filter
 Smoothed Time Series
 Binomial Filter LOESS
 5-Year Mean

Plot

Hawaiian Region
Average Temperature Anomalies



Hawaiian Region

Average Temperature Anomalies (1910-2000 mean)

Date	Anomaly	Rank
September 2015	1.76°C	353
August 2015	1.64°C	352
November 2019	1.55°C	351
December 2019	1.39°C	350
July 2015	1.36°C	349
September 2019	1.32°C	348
June 2019	1.31°C	347
August 2019	1.27°C	346
October 2019	1.27°C	346
October 2015	1.25°C	344
July 2019	1.22°C	343
April 2017	1.21°C	342
November 2015	1.18°C	341
May 2019	1.12°C	340
April 2018	1.11°C	339
August 2018	1.10°C	338
June 2015	1.09°C	337
August 2016	1.09°C	337
September 2018	1.08°C	335
March 2017	1.07°C	334
July 2016	1.05°C	333

Die Daten der NOAA zeigen, dass der Wert der durchschnittlichen Temperaturanomalie im Mai 2024 von 0,37 Grad C (172. von 353 gemessenen Werten) deutlich unter dem Spitzenwert der durchschnittlichen Temperaturanomalie der Region Hawaii von 1,76 Grad C im September 2015 liegt.

Die aktualisierten Daten der NOAA zur durchschnittlichen Temperaturanomalie für die Messergebnisse in der [Arktis](#) sind unten sowohl in grafischer als auch in tabellarischer Form dargestellt:

Global Time Series

Global Data Info

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

Time Scale: 1-Month
Month: All Months
Start Year: 1995
End Year: 2024
Region: Arctic
Latitude: 0 Longitude: 0
Surface: Land and Ocean

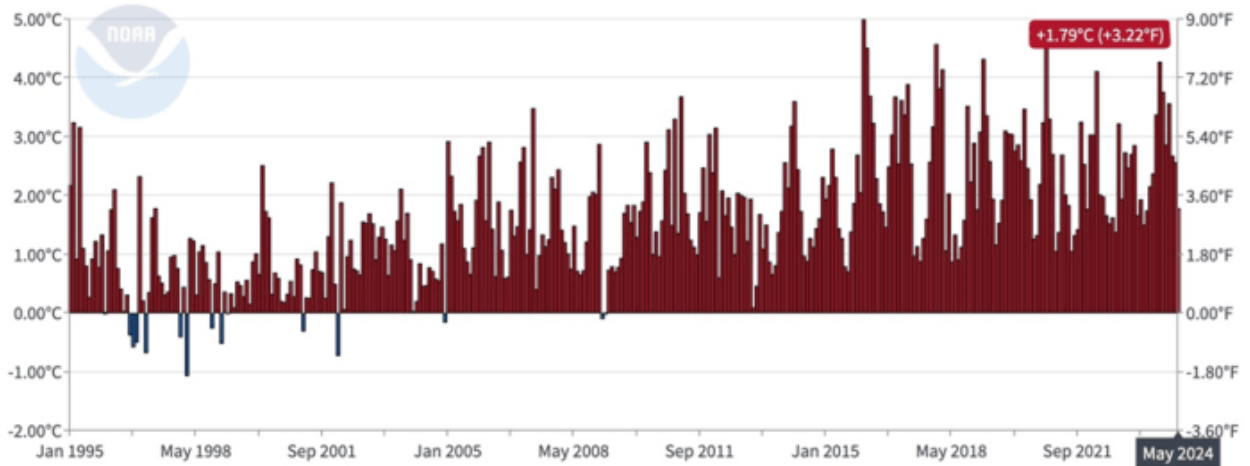
Trend
 Display Trend
 per Decade per Century
Start: 1850 End: 2024

Filter
 Smoothed Time Series
 Binomial Filter LOESS
 5-Year Mean

Plot

Arctic

Average Temperature Anomalies



Arctic

Average Temperature Anomalies (1910-2000 mean)

• Date	• Anomaly	~ Rank
January 2016	5.00°C	353
November 2020	4.75°C	352
December 2017	4.58°C	351
February 2016	4.52°C	350
March 2019	4.33°C	349
November 2023	4.28°C	348
February 2018	4.15°C	347
March 2022	4.12°C	346
March 2017	3.90°C	345
January 2018	3.83°C	344
December 2023	3.77°C	343
March 2016	3.70°C	342
March 2011	3.69°C	341
November 2016	3.69°C	341
January 2017	3.63°C	339
March 2014	3.61°C	338
February 2024	3.57°C	337
October 2018	3.53°C	336
April 2007	3.49°C	335
April 2020	3.48°C	334
February 2017	3.38°C	333

Die Daten der NOAA zeigen, dass der Wert der durchschnittlichen Temperaturanomalie im Mai 2024 von 1,79 Grad C (224. von 353 Messwerten) deutlich unter dem Spitzenwert der durchschnittlichen Temperaturanomalie in der arktischen Region von 5,00 Grad C im Januar 2016 sowie unter dem Wert vom April 2024 von 2,57 Grad C (287. von 353 Messwerten) liegt.

Die aktualisierten durchschnittlichen Temperaturanomalien der NOAA für die Messwerte der [Antarktis](#) sind unten sowohl als Grafik als auch in Tabellenform dargestellt:

Global Time Series

Global Data Info

Please note, global and hemispheric anomalies are with respect to the **1901-2000 average**. Coordinate anomalies are with respect to the **1991-2020 average**. All other regional anomalies are with respect to the **1910-2000 average**.

Time Scale: ▼
Month: ▼
Start Year: ▼
End Year: ▼
Region: ▼
Latitude: Longitude:
-90.0 to 90.0 -180.0 to 180.0
Surface: ▼

Trend

Display Trend

per Decade per Century

Start: End:

Filter

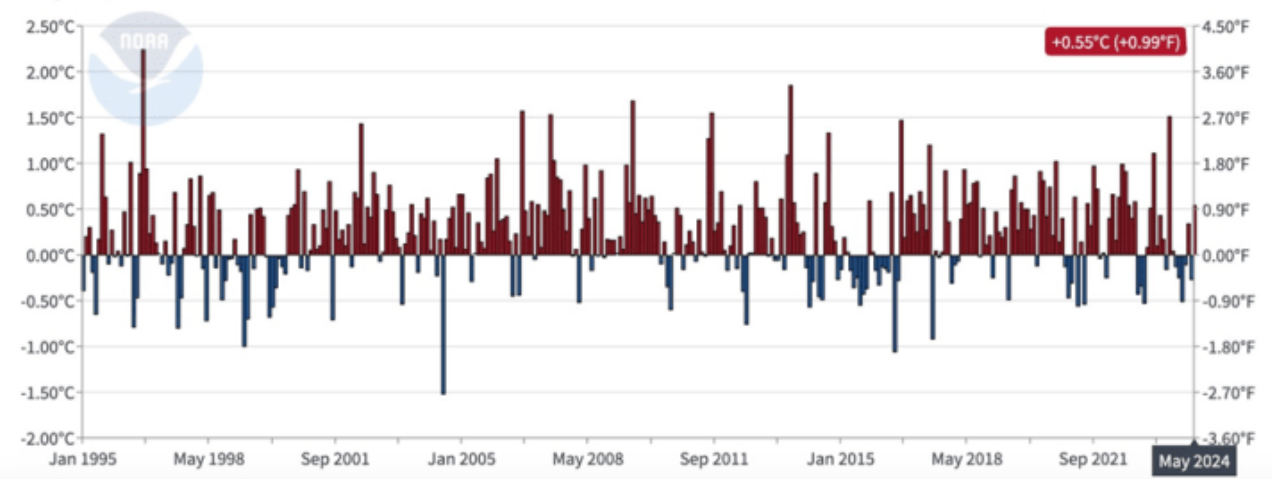
Smoothed Time Series

Binomial Filter LOESS

5-Year Mean

Plot

Antarctic
Average Temperature Anomalies



Antarctic

Average Temperature Anomalies (1910-2000 mean)

• Date	• Anomaly	• Rank
August 1996	2.25°C	353
September 2013	1.86°C	352
July 2009	1.69°C	351
August 2006	1.58°C	350
August 2011	1.56°C	349
May 2007	1.54°C	348
September 2023	1.52°C	347
August 2016	1.48°C	346
May 2002	1.44°C	345
September 2014	1.34°C	344
July 1995	1.33°C	343
July 2011	1.28°C	342
May 2017	1.21°C	341
April 2023	1.12°C	340
August 2013	1.10°C	339
December 2005	1.06°C	338
June 2007	1.04°C	337
September 2020	1.03°C	336
April 1996	1.02°C	335
June 2022	1.00°C	334
April 2008	0.99°C	333

Die Daten der NOAA zeigen, dass der Wert der durchschnittlichen Temperaturanomalie im Mai 2024 von 0,55 Grad Celsius (265. von 353 gemessenen Werten) weit unter dem Ergebnis der durchschnittlichen Temperaturanomalie in der Antarktis von 2,25 Grad Celsius im August 1996 vor fast drei Jahrzehnten liegt.

Darüber hinaus zeigen die aktualisierten USCRN-Daten der NOAA (ein hochmodernes, genaues Temperatur-Netzwerk, das frei von den [hier](#) angesprochenen lokalen Wärmeverzerrungen ist) für die maximale Temperaturanomalie für die zusammenhängenden USA bis Mai 2024 (siehe [unten](#)), dass es seit mindestens 2005 keinen etablierten Aufwärtstrend bei der Temperaturanomalie mehr gibt:

Time Series

Use the options below to compare Contiguous U.S. temperature anomalies of the ClimDiv and USCRN Datasets for the Contiguous U.S.

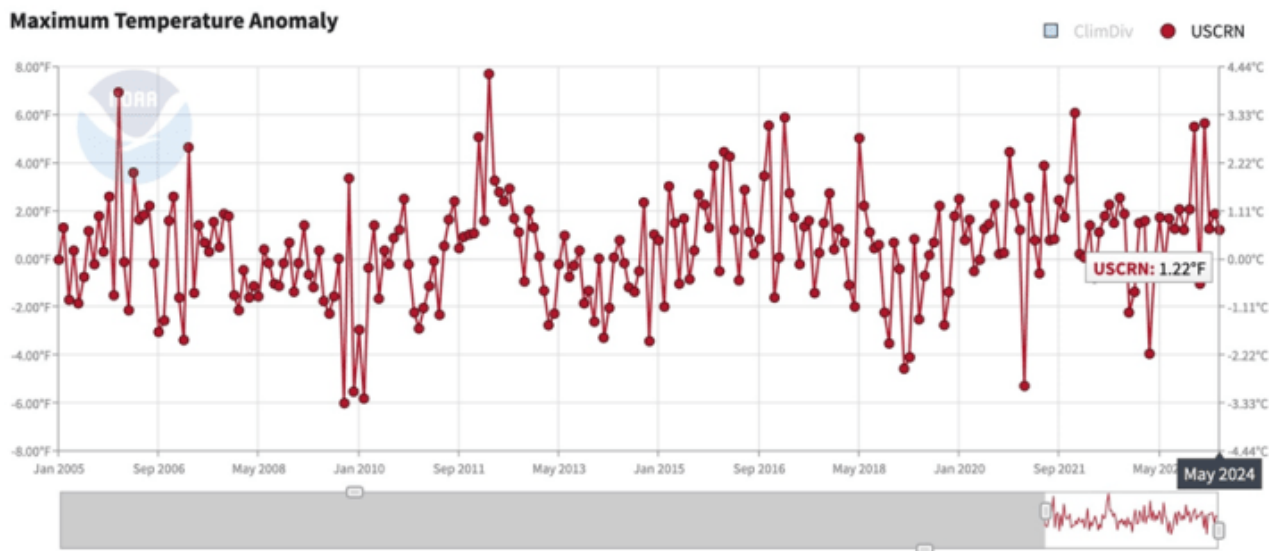
Parameter:

Time Scale:

Month:

Plot

Zoom and pan using the preview pane below the chart. Toggle datasets on/off using the legend.



Mar 2012	7.60°F	7.72°F
Feb 1954	7.35°F	--
Nov 1999	7.23°F	--
Jan 2006	7.09°F	6.93°F
Oct 1963	6.61°F	--
Dec 2021	5.72°F	6.07°F
May 1934	5.66°F	--
Feb 2017	5.64°F	5.89°F
Nov 2016	5.63°F	5.58°F
Dec 2023	5.53°F	5.54°F
Feb 2024	5.50°F	5.67°F
Feb 1930	5.14°F	--
Feb 1976	5.12°F	--
Feb 1991	5.10°F	--
Nov 2001	5.09°F	--
Jan 2012	5.04°F	5.09°F
May 2018	4.81°F	5.06°F
Mar 2007	4.78°F	4.68°F
Feb 2000	4.69°F	--
Jan 1990	4.61°F	--
Dec 1939	4.59°F	--
Oct 1947	4.56°F	--

Außerdem erreichte die maximale Temperaturanomalie im Mai in den USA im Mai 1934 mit 3,14 Grad C ihren Höhepunkt, während sie im Mai 2024 bei 0,68 Grad C lag (rot hervorgehoben), wie oben gezeigt.

Die neuesten Daten der NOAA Global Times Series zur durchschnittlichen Temperaturanomalie (aktualisiert bis Mai 2024) sowie die neuesten Daten der USCRN Contiguous U.S. Anomaly (ebenfalls aktualisiert bis Mai 2024) unterstützen nicht die falschen Behauptungen der Klimaalarmisten, dass sich die Erde in einer Klimakrise befindet, sondern widersprechen ihnen sogar.

Link:

<https://wattsupwiththat.com/2024/06/17/noaas-updated-2024-global-average-temperature-anomaly-trend-continues-to-decline-indicating-a-weaking-el-nino-and-no-climate-emergency/>

Übersetzt von Christian Freuer für das EIKE