

SPIEGEL Panorama

Brände in Kalifornien

Apokalyptische Stimmung über San Francisco



tagesschau

Waldbrand am Yosemite-Nationalpark

Null Prozent des Feuers unter Kontrolle

Stand: 25.07.2022 04:41 Uhr

FOCUS
online

Historische Dürre in den USA:

Supermarkt auf dem Trockenen

Frankfurter Allgemeine

WALDBRÄNDE IN KANADA UND USA

Notstand im Westen

VON CHRISTIANE HEIL, LOS ANGELES - AKTUALISIERT AM 22.07.2021 - 21:23

stern

Rekord-Waldbrände im Westen der USA

welt

Notstand nach Hochwasser und Tornado

ZEIT  **ONLINE**

**Mindestens 25 Tote bei
Überschwemmungen in Kentucky**

Hochwasser in den USA

Augsburger Allgemeine

**Tropensturm "Harvey" bringt Tod und
Verwüstung nach Südtexas**

SPIEGEL

**Tausende fliehen vor Jahrhundert-Flut am
Mississippi**

Ein kontroverses Bild – Wasser im Überblick

Seminar Regionale Geographie Europa und andere Kontinente

Vorgetragen von Maximilian Endriß am 01.12.2022

Matrikelnummer: 5131868, E-Mail: maxi.endriss@gmail.com

Gliederung

- 1) Wassernutzung in den USA
- 2) Klimatischer Hintergrund (→ Niederschlagsverteilung)
- 3) Extreme Gegensätze
- 4) Entwicklung

Wassernutzung

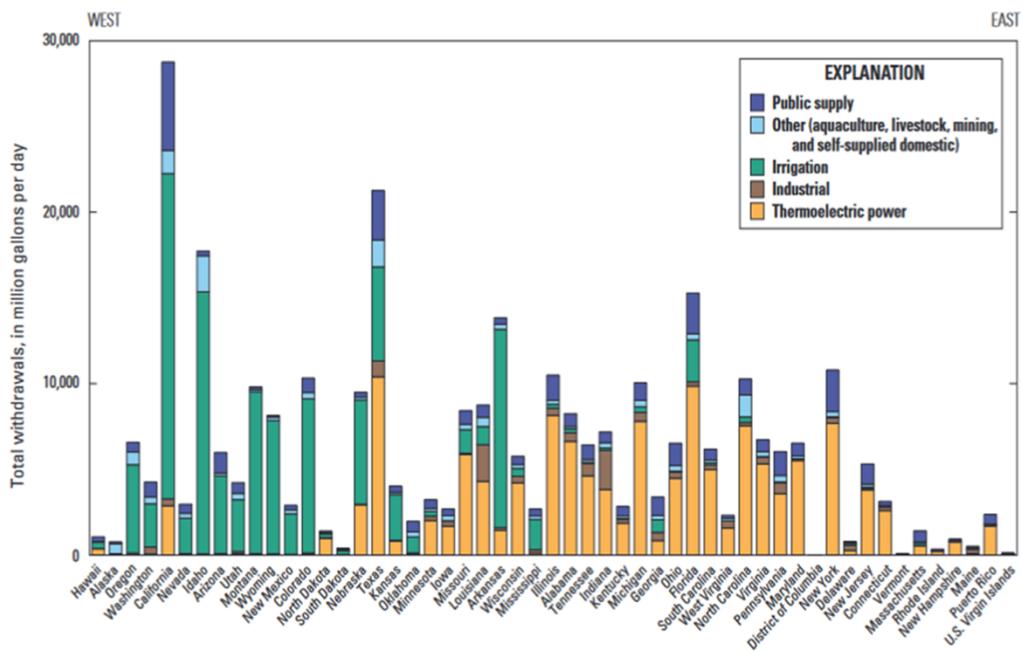


Abbildung 1: Total water withdrawals by state, and bar chart showing categories by state from west to east, 2015.

8 Nutzungskategorien:

- Thermoelectric powerplant (41%)
- Irrigation (37%)
- Public supply (12%)
- Industry (5%)
- Aquaculture (2%)
- Mining (1%)
- Livestock (1%)
- Domestic (1%)

Klimatischer Hintergrund

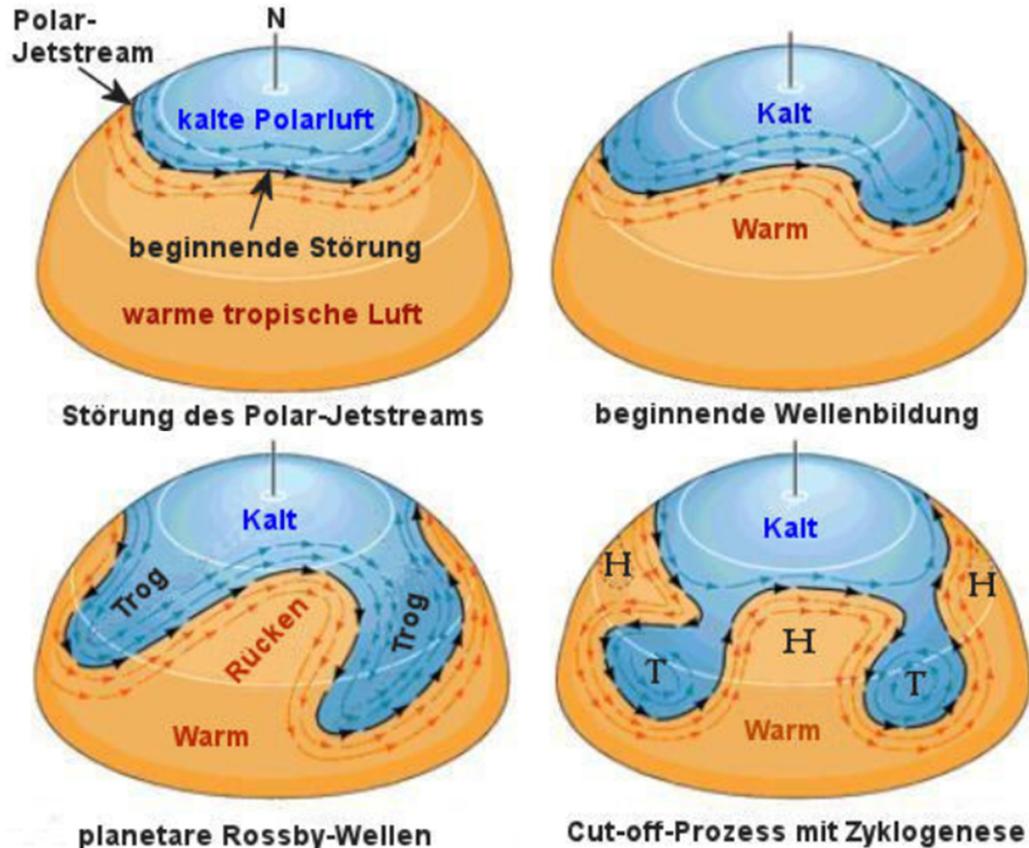


Abbildung 2: Entstehungsprozess der Rossby-Wellen.

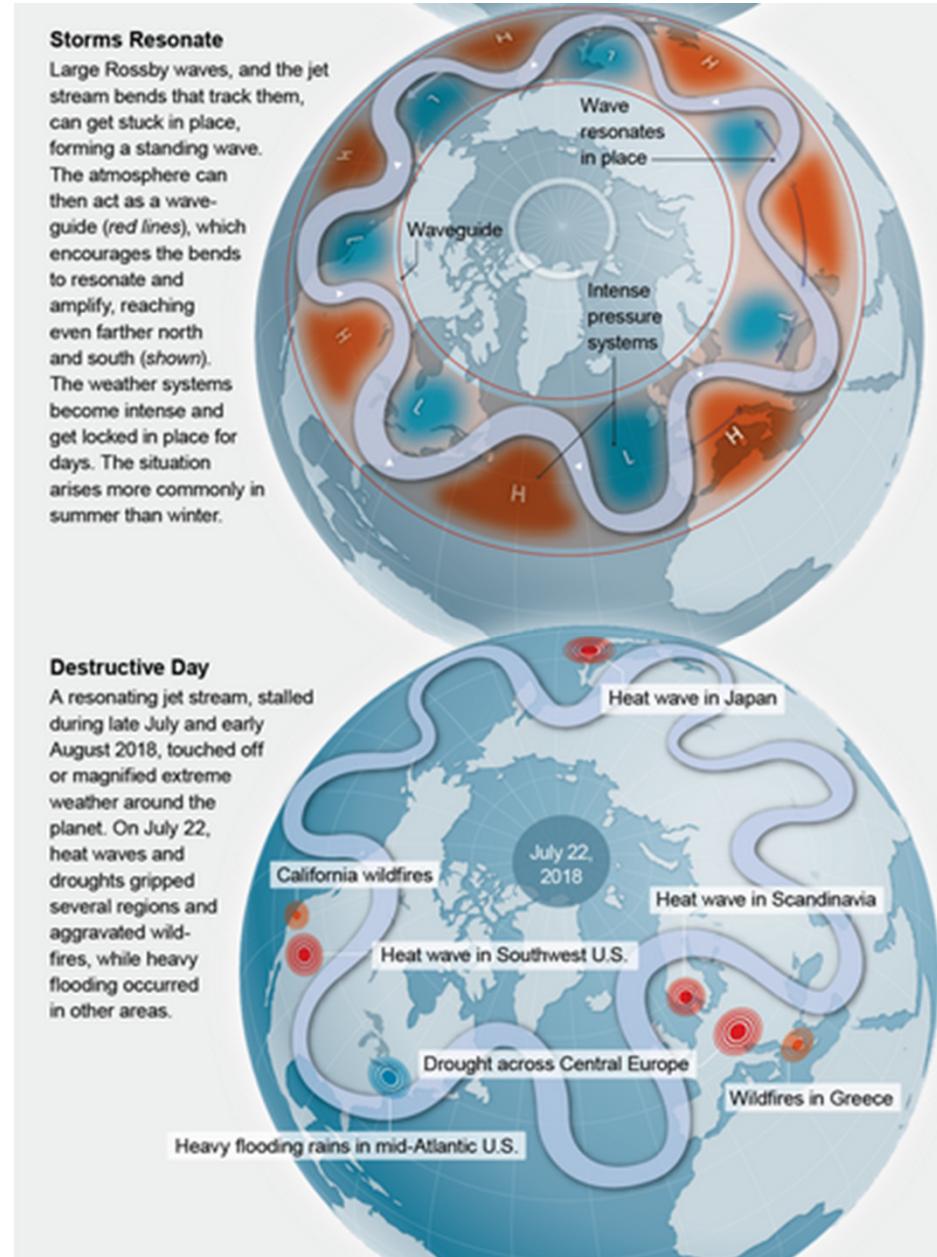
Abbildung 3: Der mäandrierende Polarfrontjetsream.

Storms Resonate

Large Rossby waves, and the jet stream bends that track them, can get stuck in place, forming a standing wave. The atmosphere can then act as a wave-guide (red lines), which encourages the bends to resonate and amplify, reaching even farther north and south (shown). The weather systems become intense and get locked in place for days. The situation arises more commonly in summer than winter.

Destructive Day

A resonating jet stream, stalled during late July and early August 2018, touched off or magnified extreme weather around the planet. On July 22, heat waves and droughts gripped several regions and aggravated wildfires, while heavy flooding occurred in other areas.



Extremen Gegensätze



Abbildung 4: Verbrannte Siedlung in Santa Rosa.

Abbildung 5: Rekordtief des Lake Mead am Hoover-Damm.

Abbildung 6: Überschwemmte Landschaft am Missouri River.

Abbildung 7: Überflutung nach Hurrikan Harvey 2017 in Houston.

Entwicklungen von 1950-2015

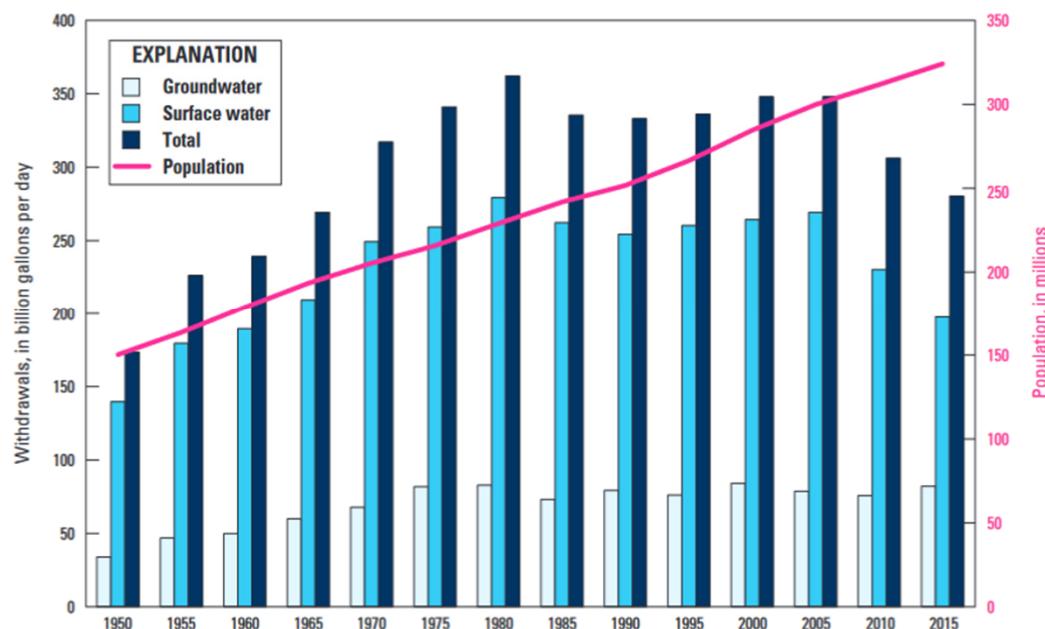


Abbildung 8: Trends der Bevölkerung und der Süßwasserentnahme.

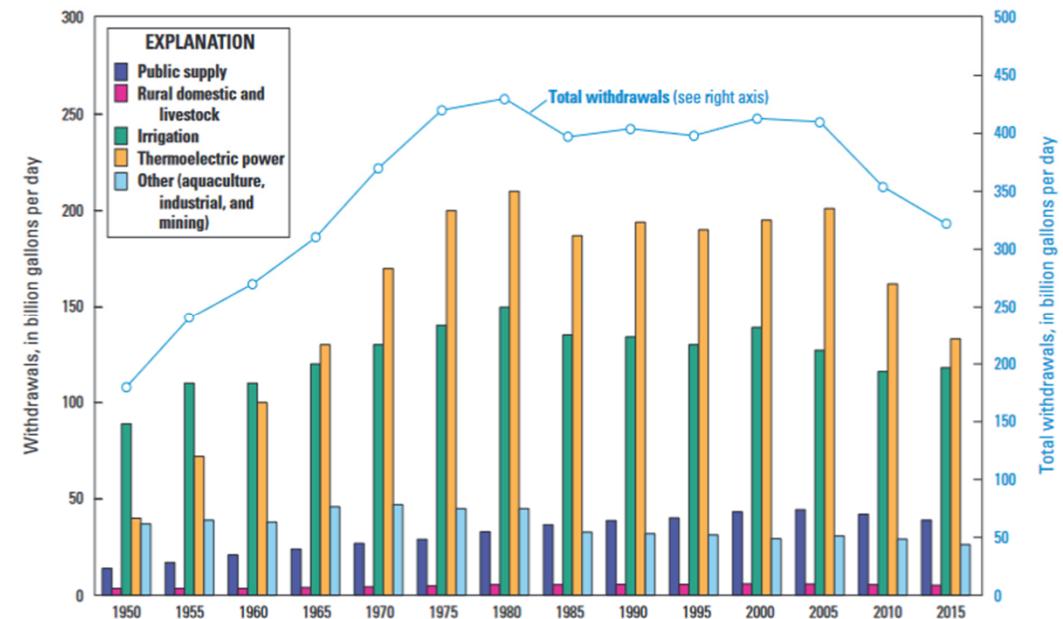


Abbildung 9: Trend der Gesamtwasserentnahme nach Nutzungskategorie.

Abbildungsverzeichnis

Schlagzeilen:

- <https://www.spiegel.de/panorama/san-francisco-waldbraende-in-kalifornien-sorgen-fuer-apokalyptische-stimmung-a-262d3420-ea45-47f1-be89-b0d9840961b5>
- <https://www.tagesschau.de/ausland/amerika/waldbraende-in-kalifornien-131.html>
- <https://www.faz.net/aktuell/gesellschaft/ungleiche/waldbraende-in-kanada-und-usa-notstand-im-westen-17449156.html>
- https://www.stern.de/panorama/weltgeschehen/rekord-waldbraende-im-westen-der-usa--fotos-zeigen-zerstoerungen_9411972-9411894.html
- https://www.focus.de/finanzen/news/supermacht-auf-dem-trockenen-historische-duerre-in-den-usa_id_2086601.html
- <https://www.welt.de/vermisches/weltgeschehen/gallery13279999/Notstand-nach-Hochwasser-und-Tornado.html>
- <https://www.zeit.de/gesellschaft/zeitgeschehen/2022-07/usa-kentucky-hochwasser-tote-regen>
- <https://www.augsburger-allgemeine.de/panorama/USA-Tropensturm-Harvey-bringt-Tod-und-Verwuestung-nach-Suedtexas-id42506091.html>
- <https://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/hochwasser-in-den-usa-tausende-fliehen-vor-jahrhundert-flut-am-mississippi-a-761334.html>

Abbildungen:

- Abbildung 1: Total water withdrawals by State, and bar chart showing categories by State from west to east, 2015. Online unter: <https://pubs.usgs.gov/circ/1441/circ1441.pdf> (S.20) (30.11.2022).
- Abbildung 2: Entstehungsprozess der Rossby-Wellen. Online unter: http://www.gerd-pfeffer.de/zirk_rossby.html (30.11.2022).
- Abbildung 3: Der mäandrierende Polarfrontjetstream. Online unter: <https://www.scientificamerican.com/article/droughts-and-floods-may-level-off-until-2050-but-then-watch-out/> (30.11.2022).
- Abbildung 4: Verbrannte Siedlung in Santa Rosa. Online unter: <https://www.zeit.de/wissen/umwelt/2017-10/waldbraende-kalifornien-feuer-ursachen> (30.11.2022).
- Abbildung 5: Rekordtief des Lake Mead am Hoover-Damm. Online unter: <https://www.deutschlandfunkkultur.de/westen-der-usa-trocknet-aus-megaduerre-und-gluthitze-100.html> (30.11.2022).
- Abbildung 6: Überschwemmte Landschaft am Missouri River. Online unter: <https://www.nzz.ch/panorama/mittlerer-westen-der-usa-kaempft-gegen-historische-fluten-ld.1468272> (30.11.2022).
- Abbildung 7: Überflutung nach Hurrikan Harvey 2017 in Houston. Online unter: <https://www.eskp.de/naturgefahren/harvey-ist-niederschlagsreichster-sturm-935960/> (30.11.2022).
- Abbildung 8: Trends der Bevölkerung und der Süßwasserentnahme. Online unter: <https://pubs.usgs.gov/circ/1441/circ1441.pdf> (30.11.2022).
- Abbildung 9: Trend der Gesamtwasserentnahme nach Nutzungskategorie. Online unter: <https://pubs.usgs.gov/circ/1441/circ1441.pdf> (30.11.2022).