

# Daten rund um den Klimawandel

## Grundlegende Daten zum Klimawandel

Klimadaten wie Temperaturzeitreihen oder sogenannte Kenntage bilden die klimatische Entwicklung ab. Sie verdeutlichen den Klimawandel und helfen die lokalen Auswirkungen abzuschätzen. Sie bilden damit die Grundlage, um die richtigen Maßnahmen für die Klimaanpassung zu ergreifen.

### Beispiele:

- Jahres- oder Monatstemperaturen
- Niederschlag (Jahr, Sommer, Winter)
- Heiße Tage (Tage mit 30 °C und mehr)



## Alles auf einen Blick: Der Klimaatlas BW

Der Klimaatlas BW bündelt ab 2025 alle relevanten Daten zum Klimawandel in Baden-Württemberg. Das interaktive Online-Portal bietet Zugang zu verschiedenen Datensätzen, die unter anderem bisherige Klimaveränderungen, Szenarien zu zukünftigen Klimaentwicklungen, die Hitzebetroffenheit und den aktuellen Stand der Anpassung zeigen.



[www.klimawandel-bw.de](http://www.klimawandel-bw.de)



Wichtige klimatische Kennzahlen der Vergangenheit und für die Klimazukunft in Baden-Württemberg können Sie auch unter der Adresse [klimawandel@lubw.de](mailto:klimawandel@lubw.de) anfragen. Dazu zählen:

- Regionale Klimamodelldaten für die Zukunft (für das Szenario RCP 8.5 und Zeiträume bis 2100), die in einer Auflösung von 5 x 5 km vorliegen.
- Klimatische Kennwerte seit 1961 bis heute für alle Stadt- und Landkreise in Baden-Württemberg.

### Sie haben Fragen?

Schreiben Sie eine E-Mail an: [klimawandel@lubw.bwl.de](mailto:klimawandel@lubw.bwl.de)

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/klimawandel-und-anpassung/>

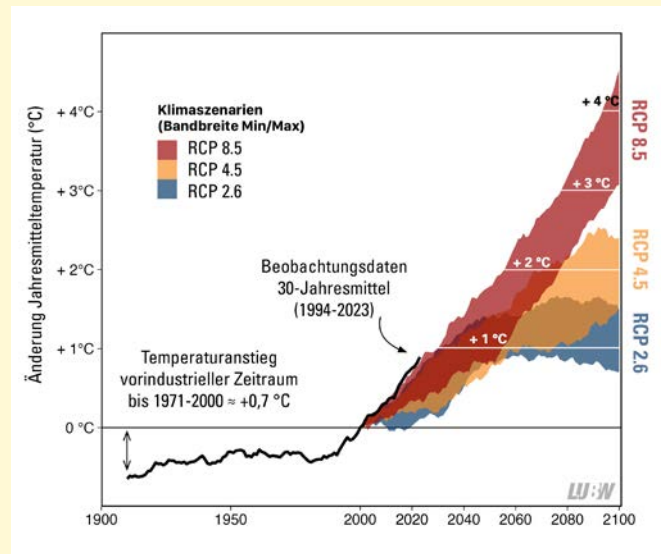
Temperaturanstieg in Baden-Württemberg  
von 1881-2023 relativ zum Mittelwert  
von 1961-1990 (Grafik: LUBW; Hintergrund:  
Stadt Karlsruhe, shutterstock.com)

## Klimamodelle für den Blick in die Zukunft

Wie könnte sich das Klima in Baden-Württemberg entwickeln und mit welchen Klimawandelfolgen müssen Kommunen rechnen? Klimamodelle liefern Antworten: Sie simulieren mögliche Zukunftsszenarien anhand physikalischer Gesetzmäßigkeiten.

Wie genau das Klima der Zukunft sein wird, ist allerdings schwer einzuschätzen – vor allem, weil unklar ist, wie effizient der Klimaschutz weltweit voranschreiten wird. Der Weltklimarat arbeitet deshalb mit Emissionsszenarien, die die unterschiedliche Entwicklung der Treibhausgaskonzentration simulieren (auch RCPs genannt für Representative Concentration Paths).

Gemäß dem Klimaschuttszenario (RCP 2.6) könnte das 2 °C-Ziel erreicht werden. Ein mittleres Szenario ist das RCP 4.5. Laut dem Hochemissionsszenario (RCP 8.5) könnte die Temperatur bis 2100 in Baden-Württemberg um bis zu 4,5 °C ansteigen.



Änderungen der Jahresmitteltemperatur bis zum Jahr 2100 in den drei Emissionsszenarien RCP 2.6, RCP 4.5 und RCP 8.5 für Baden-Württemberg im Vergleich zur Referenz 1971-2000 (Grafik: LUBW)

## Navigationshilfen im Daten-Dschungel

Neben den reinen Klimadaten sind auch weitere Informationen hilfreich, um Klimaanpassungsmaßnahmen fundiert zu planen, zu priorisieren und umzusetzen. An den nachstehend aufgeführten Stellen finden Sie eine Auswahl an hilfreichen Daten-Quellen zu Klimawandel und Klimaanpassung:

### Angebote der LUBW



[Klimaatlas BW](#) (z. B. Beobachtungsdaten, Klimazukunft, Vulnerabilität)



[UDO – Kartendienst der LUBW](#) (z. B. Hochwassergefahrenkarten, Schutzgebiete, Gewässernetz)



[HVZ – Hochwasservorhersagezentrale BW](#) (z. B. Hochwasserwarnungen, Pegelkarte)



[NIZ – Niedrigwasser-Informationszentrum BW](#) (z. B. Niedrigwasserlage, Grundwasserstände)

### Landeseinrichtungen Baden-Württemberg



[Statistisches Landesamt BW](#) (z. B. Bevölkerung, Wohnen, Bildung, Umwelt, Energie, Verkehr)



[LGL – Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung](#) (z. B. Landschaftsmodell, Verwaltungsgrenzen)



[Gesundheitsatlas BW](#) (z. B. Altersstruktur, Krankheitsdaten)



[FVA – Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt BW](#) (z. B. Baumarteneignungskarten, Artensteckbriefe zu alternativen Baumarten)



[LEL – Landesanstalt für Landwirtschaft, Ernährung und Ländlichen Raum](#) (z. B. Vegetationsperiode, Erosionsschutz)



[Agrarmeteorologie BW](#) (z. B. Bewässerungsbedarf, Verbreitungskarten Schädlinge)

### Bundesweite Daten



[DWD Climate Data Center](#) (z. B. Tages-/Monatswerte zu Temperatur, Heißen Tagen)



[UBA – Umweltbundesamt](#) (z. B. Landnutzungsdaten, Indikatoren zur Umwelt)



[DESTATIS – Statistisches Bundesamt](#) (z. B. Ökosystematlas)



[IÖR – Monitor der Siedlungs- und Freiraumentwicklung](#) (z. B. Stadtgrün, Indikatoren Raumentwicklung)

### Europäische Union



[Copernicus – Erdbeobachtungsprogramm der EU](#) (z. B. Versiegelungsgrad, Baumbedeckung, Landüberwachung)

Hier geht es zur digitalen Version des Flyers:

