

## Aufbereitung und Bereitstellung von Klimadaten

### ZIEL / NUTZEN

Das Wissen um die vergangene, aktuelle und mögliche zukünftige Entwicklung des Klimas in Baden-Württemberg ist eine zentrale Grundlage für die Quantifizierung der Folgen des (zukünftigen) Klimawandels, des Anpassungsbedarfs und der Verwundbarkeit (Vulnerabilität) bestimmter Handlungsfelder bzw. Bereiche sowie für die konkrete Umsetzung geeigneter Anpassungsmaßnahmen. Durch eine zentrale Auswertung und Aufbereitung wird zudem eine einheitliche und vergleichbare Datengrundlage für Baden-Württemberg geschaffen.

### BESCHREIBUNG

Es werden sowohl vergangene, aktuelle als auch zukünftige Klimadaten zentral über das Kompetenzzentrum Klimawandel der LUBW für Baden-Württemberg aufbereitet und zur Verfügung gestellt.

Die Grundlage der Messdaten stellen die Daten des Deutschen Wetterdienstes (DWD) dar. Diese werden durch das Kompetenzzentrum Klimawandel stetig abgerufen, ausgewertet und die Ergebnisse bereitgestellt. Zudem werden diese mit einer gewissen Regelmäßigkeit in Berichtsform veröffentlicht (z. B. Jahresrückblicke).

Die mögliche zukünftige Entwicklung des Klimas wird mittels Klimamodellanalysen analysiert, die auf den jeweils aktuellen Szenarien (derzeit RCP-Szenarien) beruhen. Hinsichtlich der aktuellen RCP-Szenarien wurden die beiden Szenarien RCP 8.5 (ohne effektiven Klimaschutz) und RCP 4.5 (mit Klimaschutz) betrachtet. Durch den Vergleich der beiden Szenarien kann gezeigt werden, was mit Klimaschutzmaßnahmen erreicht bzw. verhindert werden kann.

Sowohl für das das Zukunftsszenario RCP 8.5 (ohne effektiven Klimaschutz) als auch für das RCP 4.5 (mit Klimaschutz) liegen qualitätsgesicherte Auswertungen der Temperatur und des Niederschlages für Baden-Württemberg vor, die einem auditierten bzw. validierten Modellensemble entstammen. Die Auswertungen stellen sowohl die wesentlichen Rahmenbedingungen des Klimas in der nahen (2021–2050) und fernen Zukunft (2071–2100) für Baden-Württemberg insgesamt als auch die regionalen Aussagen dar. Zusätzlich zum Zeitraum 2021–2050 soll der Zeitraum 2031–2060 ausgewertet und die Ergebnisse zur Verfügung gestellt werden.

Die wesentlichen Ergebnisse der Auswertungen des Szenarios RCP 8.5 wurden außerdem im Bericht „Klimazukunft Baden-Württemberg“ veröffentlicht.

Die Datensätze können auf Grundlage einer Datennutzungsvereinbarung sowie nach Kenntnisnahme der Nutzungshinweise beim Kompetenzzentrum Klimawandel der LUBW angefragt und für weitere Zwecke verarbeitet werden.

Bereitgestellt bzw. abrufbar sind neben der mittleren Temperatur und Niederschlagswerten für bestimmte Zeiträume wie Jahr, Jahreszeiten oder Monate auch eine Reihe von Kennwerten, wie Heiße Tage, Sommertage oder Trockentage. Kennwertbeispiele (oder 1. Abschnitt)

### SYNERGIEN / ANKNÜPFUNGSPUNKTE ZU WEITEREN THEMEN

Die beschriebenen Daten stellen die Grundlage für Folgeuntersuchungen dar. So sind derzeit Vulnerabilitätsanalysen in Arbeit. Dabei können Daten zur zukünftigen klimatischen Entwicklung mit Fachdaten verschiedener Referate verknüpft werden (z. B. Boden, Naturschutz, Biodiversität). Eine aufbereitete Darstellung in Form der interaktiven Informationsplattform KlimaAtlas+ ist ebenfalls in der Entstehung.

**ZUSTÄNDIGKEIT**

LUBW Kompetenzzentrum Klimawandel

**UMSETZUNGSBEGINN (-ABSCHLUSS)**

Bestehend, fortlaufend

**KOSTEN**

Personalkosten, Rechenkapazitäten, ggf. mit externer Unterstützung

**BETEILIGUNG**

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, Deutscher Wetterdienst, Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg

**FREQUENZ**

Fortlaufend

## Weiterführende Links

- Klimazukunft Baden-Württemberg (<https://pd.lubw.de/10200>)
- Nutzungshinweise (<https://pd.lubw.de/10224>)
- Klimatische Jahresrückblicke, z. B. 2022 (<https://pd.lubw.de/10485>)