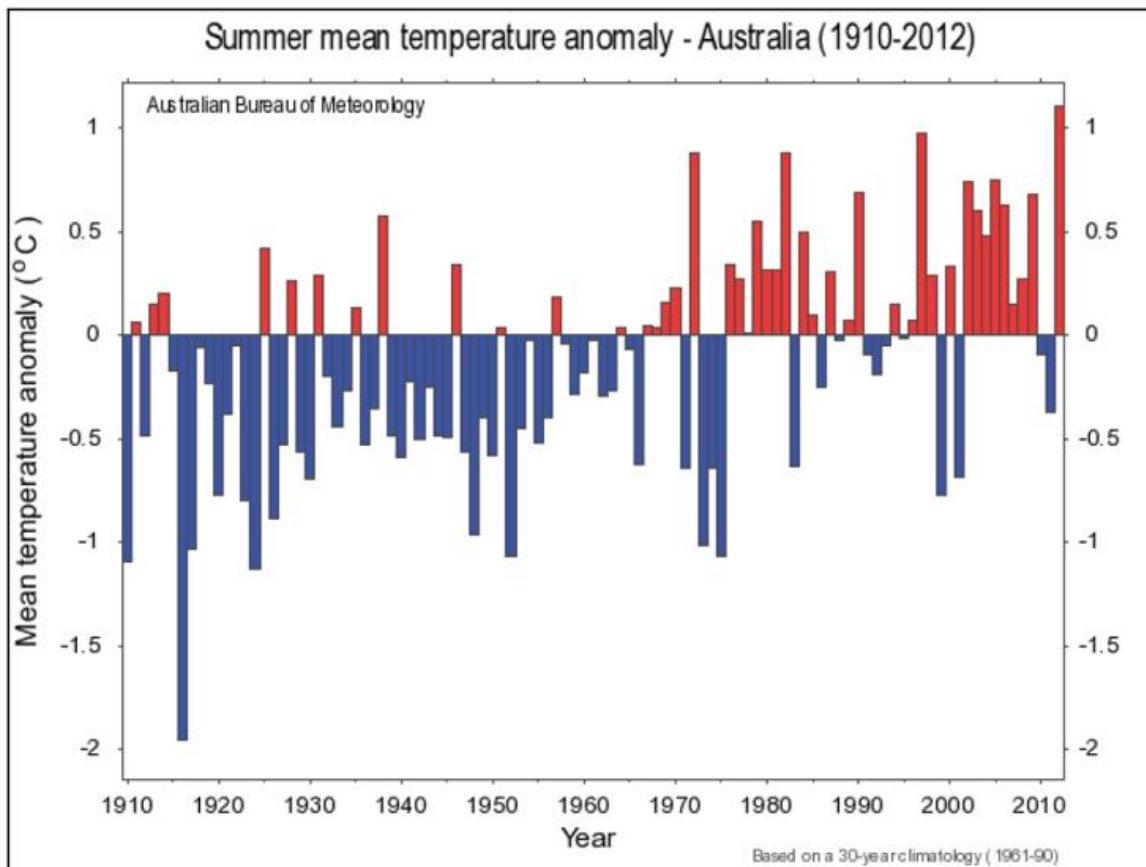


## 2012/2013 heißester Sommer Australiens seit Aufzeichnungsbeginn 1910

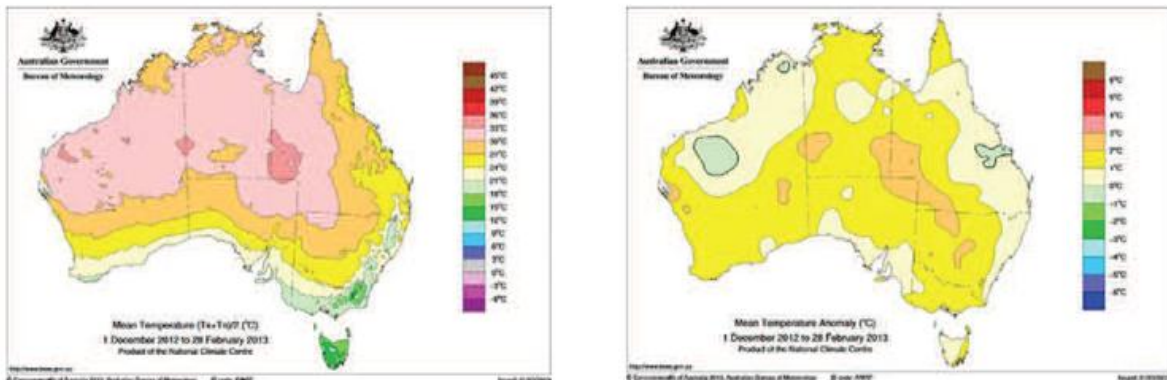
Dr. Susanne Haeseler, Stand: 01. März 2013

### Temperaturen im Sommer 2012/2013

Der Sommer 2012/2013 (Dezember 2012 bis Februar 2013) war laut Analysen des Bureau of Meteorology, dem nationalen Wetterdienst Australiens, der bislang heißeste Sommer Australiens seit Aufzeichnungsbeginn 1910. Mit einer Mitteltemperatur von 28,6 °C war es um 1,1 °C wärmer als im vieljährigen Mittel ([BoM](#); Abb. 1 und 2).

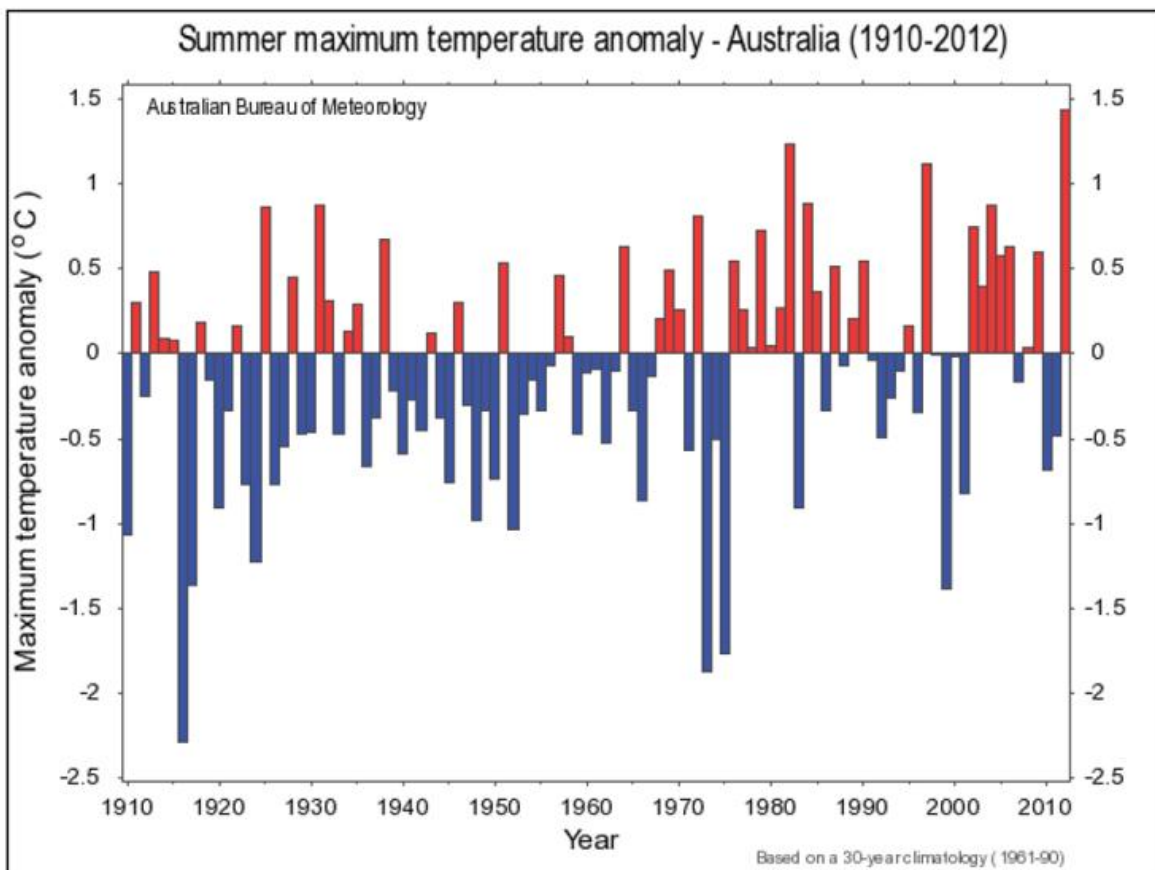


**Abb. 1:** Abweichung (in °C) der mittleren Sommertemperatur (Monate Dezember bis Februar) von Australien zur Bezugsperiode 1961-1990 für die Sommer 1910/1911 bis 2012/2013. [Quelle: [Bureau of Meteorology](#)]

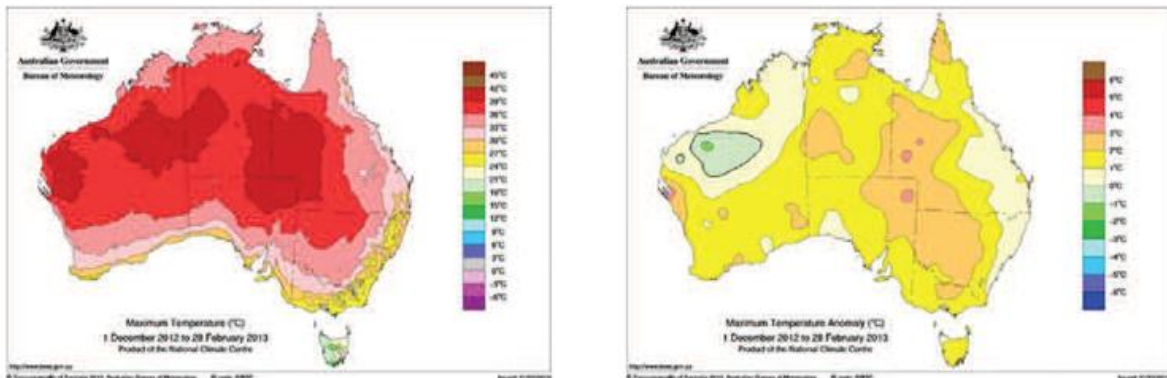


**Abb. 2:** Mitteltemperatur der Sommermonate Dezember 2012 bis Februar 2013 in Australien. Links: Absolutwerte in °C. Rechts: Abweichungen zur Bezugsperiode 1961-1990 in °C. [Quelle: [Bureau of Meteorology](#)]

Die mittlere Maximumtemperatur des Sommers 2012/2013 lag für Australien bei 35,7 °C und somit um 1,4 °C über dem Mittel der Bezugsperiode 1961-1990. Damit wurde der bisherige Rekord des Sommers 1982/1983 gebrochen, in welchem die Maximumtemperatur um 1,2 °C über dem Mittel lag ([BoM](#); Abb. 3 und 4).



**Abb. 3:** Abweichung (in °C) der maximalen Sommertemperatur (Monate Dezember bis Februar) von Australien zur Bezugsperiode 1961-1990 für die Sommer 1910/1911 bis 2012/2013. [Quelle: [Bureau of Meteorology](#)]

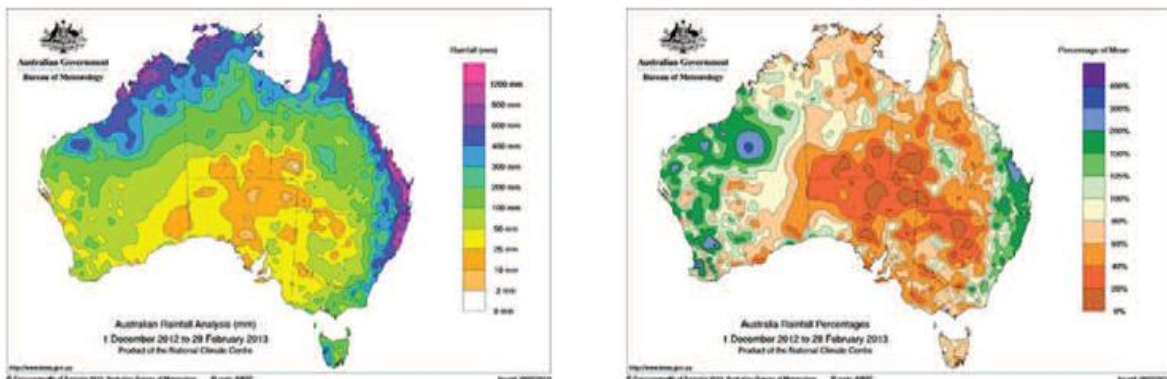


**Abb. 4:** Maximumtemperatur der Sommermonate Dezember 2012 bis Februar 2013 in Australien. Links: Absolutwerte in °C. Rechts: Abweichungen zur Bezugsperiode 1961-1990 in °C. [Quelle: [Bureau of Meteorology](#)]

Die ausgedehnte und lang anhaltende Hitzewelle von Dezember 2012 bis Januar 2013 hat wesentlich zu diesem Ergebnis beigetragen ([BoM](#); [DWD](#)). An 7 aufeinanderfolgenden Tagen, vom 2. bis 8. Januar 2013, lag die durchschnittliche Tageshöchsttemperatur für Australien bei mehr als 39 °C, und somit deutlich über dem bisherigen Rekord von 4 Tagen im Jahr 1973.

### Niederschläge im Sommer 2012/2013

Neben der Hitze war der Sommer 2012/2013 in weiten Teilen Australiens durch Trockenheit geprägt ([BoM](#); Abb. 5). Im zentralen Süden fielen im gesamten Sommer weniger als 50 mm. Die Niederschläge entlang der Ostküste brachte im Wesentlichen erst das tropische Tief OSWALD in der letzten Monatsdekade des Januars 2013 ([BoM](#); [DWD](#))



**Abb. 5:** Niederschlagshöhe der Sommermonate Dezember 2012 bis Februar 2013 in Australien. Links: Absolutwerte in Millimeter. Rechts: in Prozent des Mittels 1961-1990. [Quelle: [Bureau of Meteorology](#)]

### Quellen

- Australian Government, Bureau of Meteorology (BoM): Bureau of Meteorology confirms it's been hottest summer on record. Media Release (1 March 2013). [http://www.bom.gov.au/announcements/media\\_releases/ho/20130301.shtml](http://www.bom.gov.au/announcements/media_releases/ho/20130301.shtml)
- Australian Government, Bureau of Meteorology (BoM): Maps – Rainfall. <http://www.bom.gov.au/jsp/awap/rain/index.jsp>
- Australian Government, Bureau of Meteorology (BoM): Maps – Temperature. <http://www.bom.gov.au/jsp/awap/temp/index.jsp>
- Australian Government, Bureau of Meteorology (BoM): Time series graphs. <http://www.bom.gov.au/cgi-bin/climate/change/timeseries.cgi>

- Australian Government, Bureau of Meteorology (BoM): Special Climate Statement 43 - extreme heat in January 2013. (Updated 1 February 2013)  
<http://www.bom.gov.au/climate/current/statements/scs43e.pdf>
- Australian Government, Bureau of Meteorology (BoM): Special Climate Statement 44 – extreme rainfall and flooding in coastal Queensland and New South Wales. (5 February 2013)
- DWD: Hitze in Australien im Dezember 2012 / Januar 2013.
- DWD: Überschwemmungen an der Ostküste Australiens im Januar 2013.