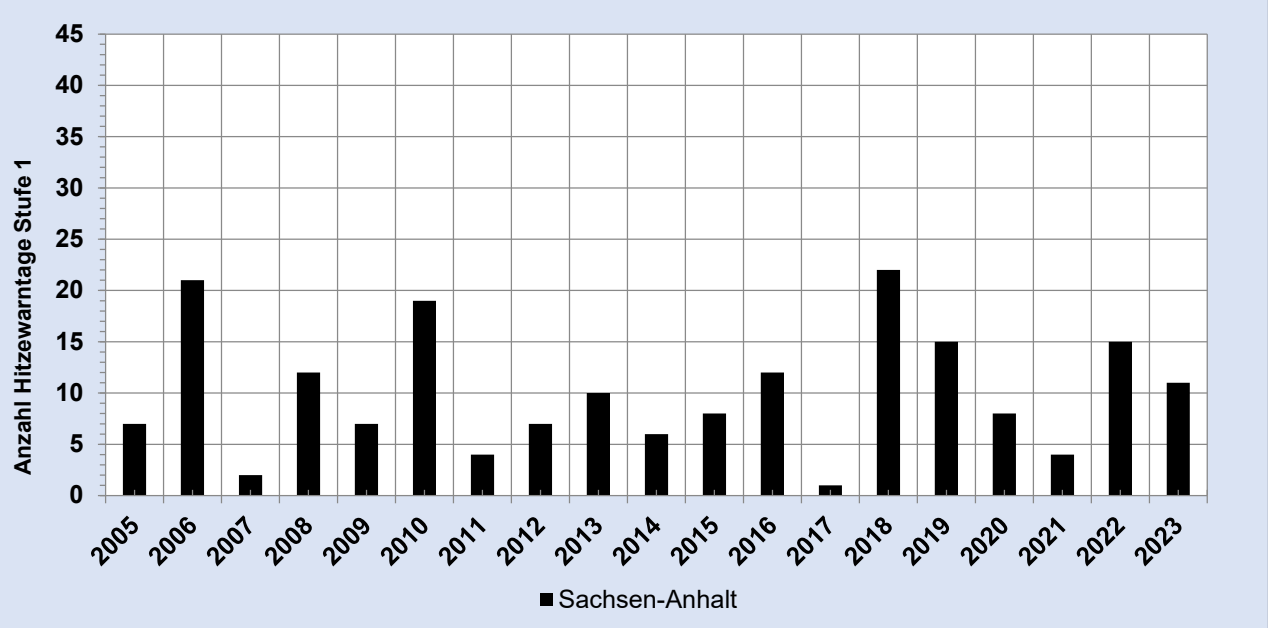
Nr. des Indikators	**A9**
Bezeichnung	**Hitzewarntage**
Themenfeld	**Klima**
Unterindikator 1)	Hitzewarntage Stufe 1
Unterindikator 2)	Hitzewarntage Stufe 2
Räumliche Gliederung	Sachsen-Anhalt
Bearbeitungsstand	12.03.2024

Definition und Berechnungsvorschrift	Der Indikator Hitzewarntage gibt die absolute Anzahl an Tagen pro Jahr an, an denen der DWD für mindestens einen Landkreis im Bundesland Sachsen-Anhalt eine Warnung ausspricht. Dabei wird nach Warnungen vor Tagen mit starker und mit extremer Wärmebelastung differenziert. Wenn die gefühlte Temperatur nachmittags bei 32 °C liegt und die nächtliche Abkühlung gering ist, wird eine starke Wärmebelastung (Stufe 1) gemeldet. Bei einer gefühlten Temperatur von 38 °C liegt eine extreme Wärmebelastung (Stufe 2) vor. Für die Ausgabe einer Hitzewarnung ist die gefühlte Temperatur in Grad Celsius von großer Bedeutung. Diese wird mittels eines Modells bestimmt, welches das Temperaturempfinden eines durchschnittlichen Erwachsenen im Freien simuliert. Zu beachten sind hierbei Faktoren, die beim Wärmeaustausch des Menschen mit der Umwelt entscheidend sind. Dazu gehören die Windgeschwindigkeit, die Luftfeuchte, die mittlere Sonneneinstrahlung und die Lufttemperatur.
Datenquelle, Aufbereitung	Deutscher Wetterdienst (DWD), Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (LAU)
Bedeutung	Auswertungen zeigen, dass im Zuge des Klimawandels mit einer Zunahme von Hitzeperioden und Hitzebelastung zu rechnen ist. Hitze geht insbesondere für vulnerable Gruppen mit einer Reihe gesundheitlicher Gefahren einher und kann Auswirkungen auf das Morbiditäts- und die Mortalitätsgeschehen haben.
Intervall der Zeitreihe	01.01.2005 bis 31.12.2023
Aktualisierung	jährlich, jeweils zum Ende des ersten Quartals
1) Kommentierung des Indikatorverlaufs Hitzewarntage Stufe 1	In Sachsen-Anhalt sind Hitzewarntage der Stufe 1 ein jährlich auftretendes Phänomen. Betrachtet man den Zeitraum zwischen 2005 und 2023, wird deutlich, dass 1 bis 22 Warntage für starke Hitze vorkamen. Im Jahr 2018 wurden die meisten Hitzewarntage dieser Stufe registriert. Aufgrund der Streuung kann bei diesen Tendenzen keine statistische Signifikanz festgestellt werden.
2) Kommentierung des Indikatorverlaufs Hitzewarntage Stufe 2	Hitzewarntage der Stufe 2 kommen in Sachsen-Anhalt seit 2005 bis zu drei Mal pro Jahr vor. In den Jahren 2007 und 2015 konnten die meisten Hitzewarntage der Stufe 2 festgestellt werden. Seit 2010 wurde in sieben Jahren vor Tagen mit extremer Hitze gewarnt. In den letzten vier Jahren wurden keine Warnungen der Stufe 2 ausgesprochen. Eine statistisch abgesicherte Tendenz kann nicht geschlussfolgert werden.

Unterindikator 1)	**Hitzewarntage Stufe 1**
Bezeichnung für Diagramm	**Hitzewarntage der Stufe 1 für Sachsen-Anhalt**

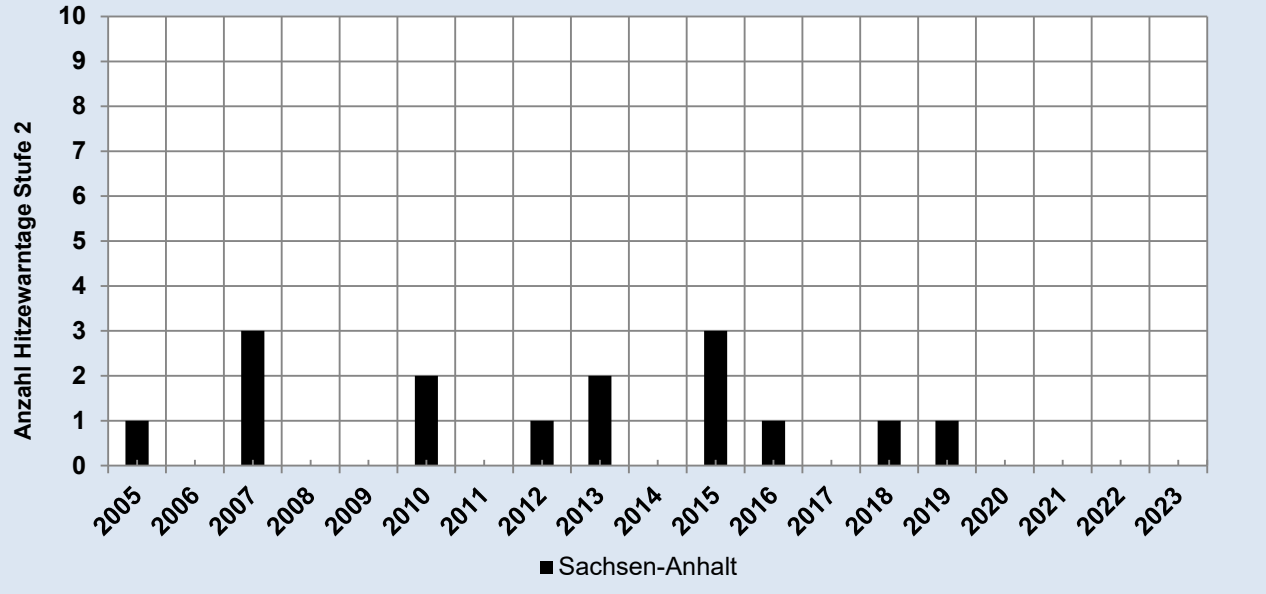


Datentabelle Anzahl Hitzewarntage der Stufe 1 pro Jahr

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Sachsen-Anhalt	7	21	2	12	7	19	4	7	10	6	8	12	1	22	15

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Sachsen-Anhalt	8	4	15	11											

Unterindikator 2)	**Hitzewarntage Stufe 2**
Bezeichnung für Diagramm	**Hitzewarntage der Stufe 2 für Sachsen-Anhalt**



Datentabelle Anzahl Hitzewarntage der Stufe 2 pro Jahr

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Sachsen-Anhalt	1	0	3	0	0	2	0	1	2	0	3	1	0	1	1

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Sachsen-Anhalt	0	0	0	0											