



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

K

# Das zukünftige Klima in Sachsen-Anhalt

mit und ohne konsequenten globalen Klimaschutz

# Begriffe

## Temperaturgrößen

---

### Wintermitteltemperatur

Temperatur in den Monaten Dezember bis Februar

### Sommermitteltemperatur

Temperatur in den Monaten Juni bis August

### Eistage

Anzahl der Tage in einem Jahr mit einer Tageshöchsttemperatur unter 0 °C

### Frosttage

Anzahl der Tage in einem Jahr mit einer Tagesniedrigsttemperatur unter 0 °C

### Sommertage

Anzahl der Tage in einem Jahr mit einer Tageshöchsttemperatur von mindestens 25,0 °C

### Hitzetage

Anzahl der Tage in einem Jahr mit einer Tageshöchsttemperatur von mindestens 30,0 °C

### Tropennächte

Anzahl der Tage in einem Jahr mit einer Tagesniedrigsttemperatur von mindestens 20,0 °C

## Niederschlagsgrößen

---

### Winterniederschlag

Niederschlag in den Monaten Dezember bis Februar

### Frühjahrsniederschlag

Niederschlag in den Monaten März bis Mai

### Sommerniederschlag

Niederschlag in den Monaten Juni bis August

### Herbstniederschlag

Niederschlag in den Monaten September bis November

### Tage mit starkem Niederschlag

Anzahl der Tage in einem Jahr, an denen mindestens 10 mm Niederschlag gefallen sind

### Tage mit extremem Niederschlag

Anzahl der Tage in einem Jahr, an denen mindestens 20 mm Niederschlag gefallen sind

## „mit konsequentem globalem Klimaschutz“

---

Auf Seiten mit diesem Symbol werden die mittleren Ergebnisse von Computersimulationen dargestellt, die die konsequente globale Umsetzung von Maßnahmen zum Klimaschutz berücksichtigen.



## „ohne globalen Klimaschutz“

---

Auf Seiten mit diesem Symbol werden die mittleren Ergebnisse von Computersimulationen dargestellt, die von einem unverminderten Anstieg der Treibhausgaskonzentrationen ausgehen.



## Temperaturwerte

---

Auf Seiten mit diesem Symbol werden die Temperaturwerte veröffentlicht.



## Niederschlagswerte

---

Auf Seiten mit diesem Symbol werden die Niederschlagswerte veröffentlicht.



## Zahlenwerte

---

Alle angegebenen Zahlenwerte stellen Flächenmittel für Sachsen-Anhalt dar und sind gerundet. Letzteres kann bei der Summenbildung zu minimalen Abweichungen führen.

# Der Stand von heute

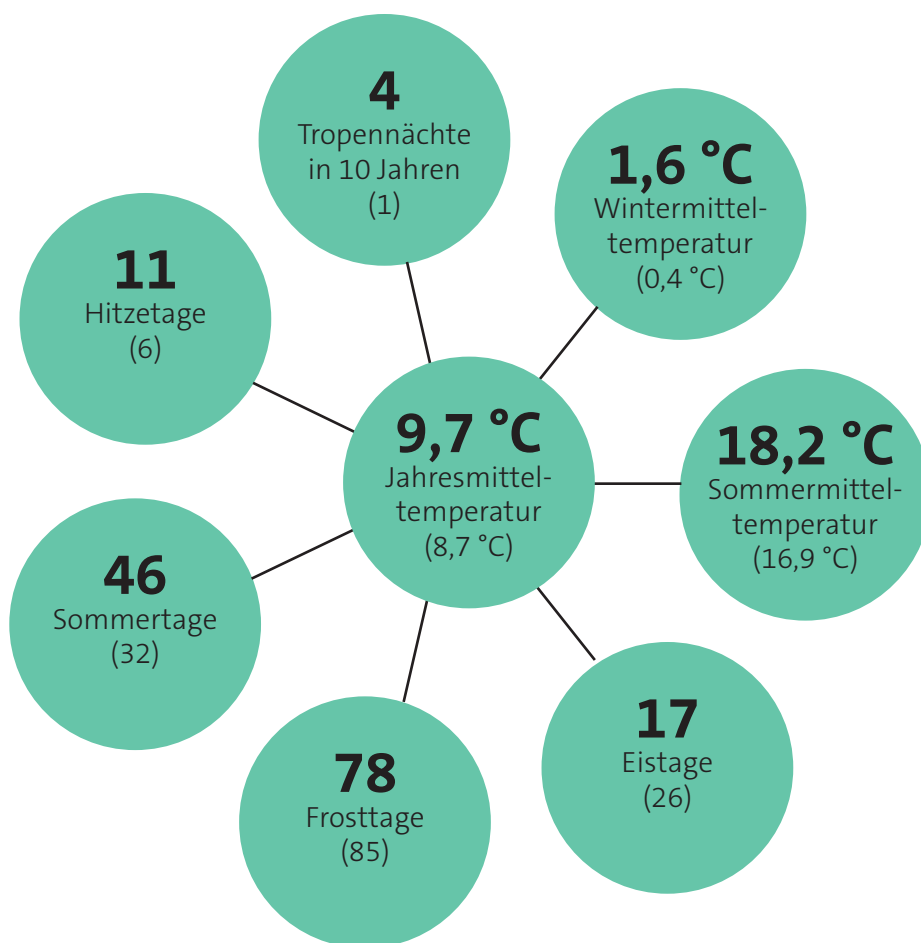
als Ausgangspunkt für die folgenden Szenarien



Vergleich der  
Klimaperiode

**1991 – 2020**

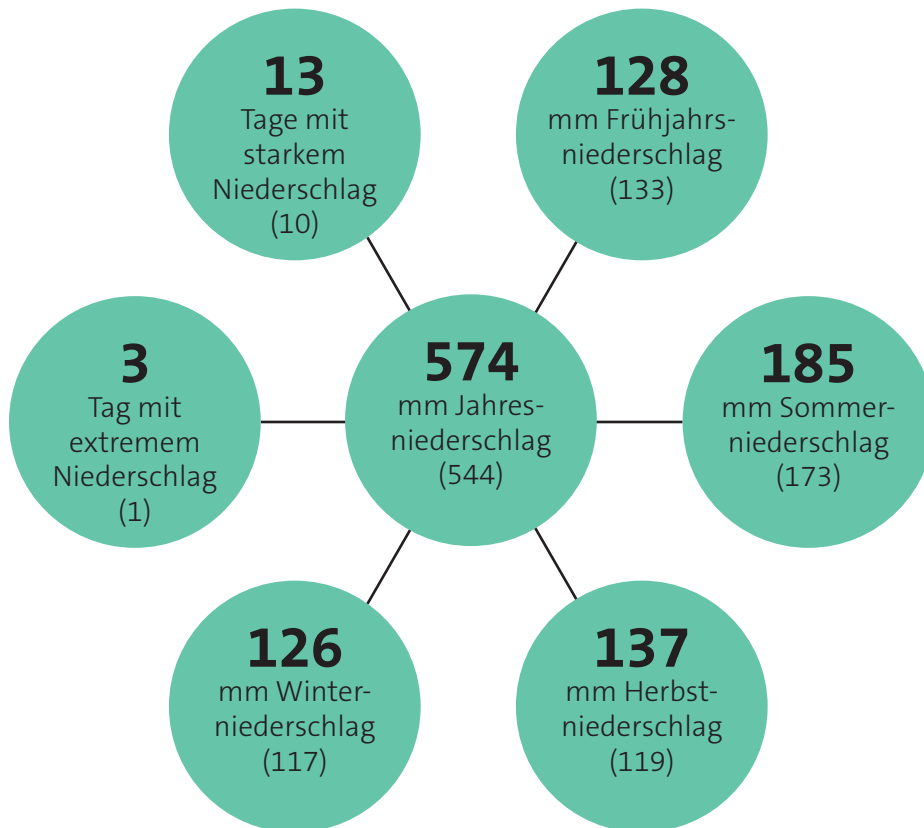
(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)





# Der Stand von heute

als Ausgangspunkt für die folgenden Szenarien



Vergleich der  
Klimaperiode  
**1991 – 2020**

(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)



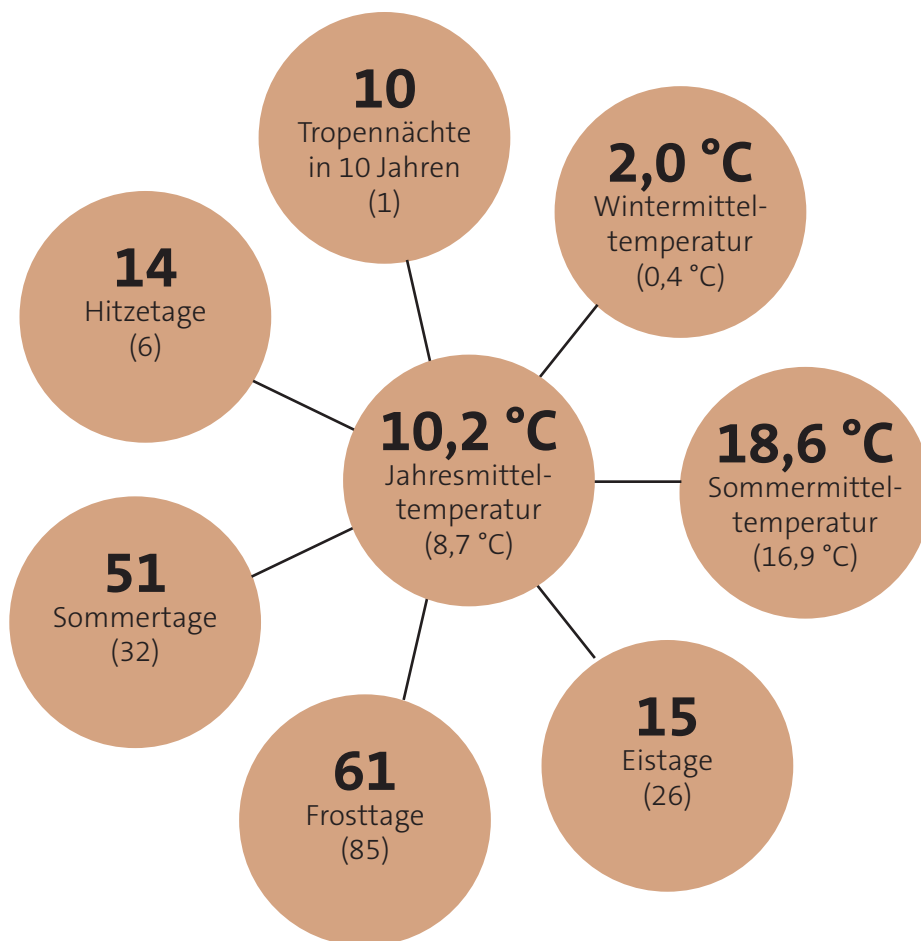
# Der Blick in die nahe Zukunft

mit konsequentem globalem Klimaschutz



## Vergleich der Klimaperiode 2021 – 2050

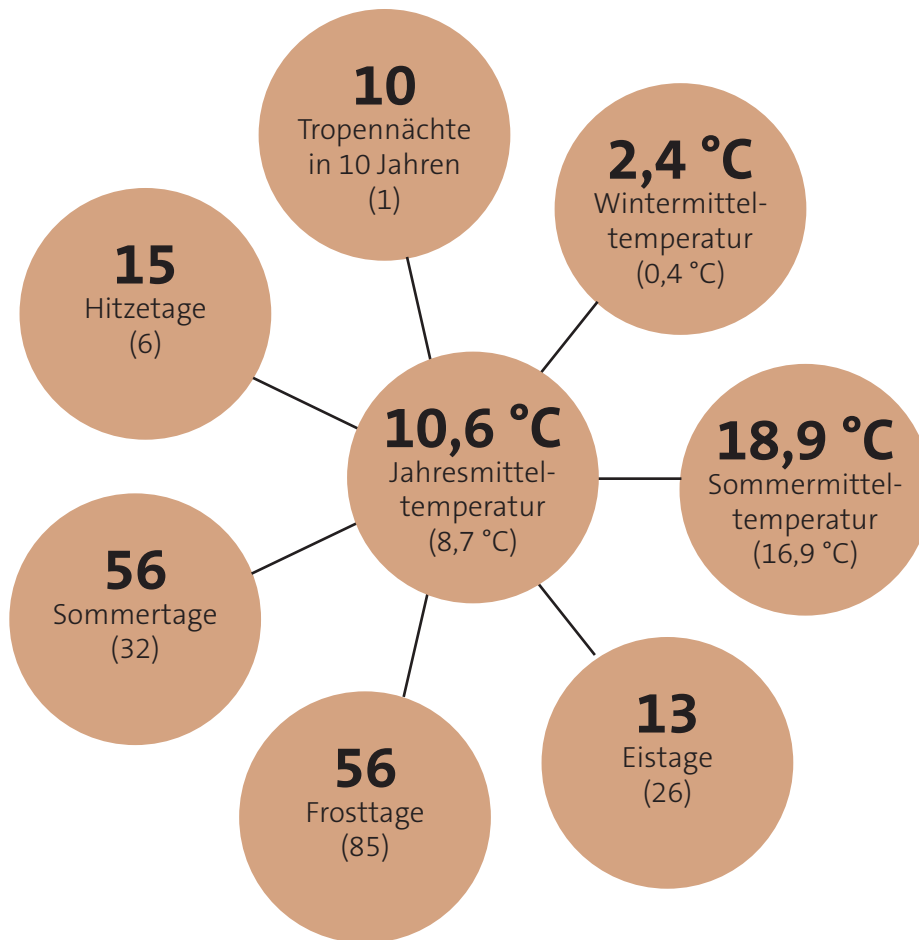
(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)





# Der Blick in die nahe Zukunft

ohne globalen Klimaschutz



Vergleich der  
Klimaperiode  
**2021 – 2050**

(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)



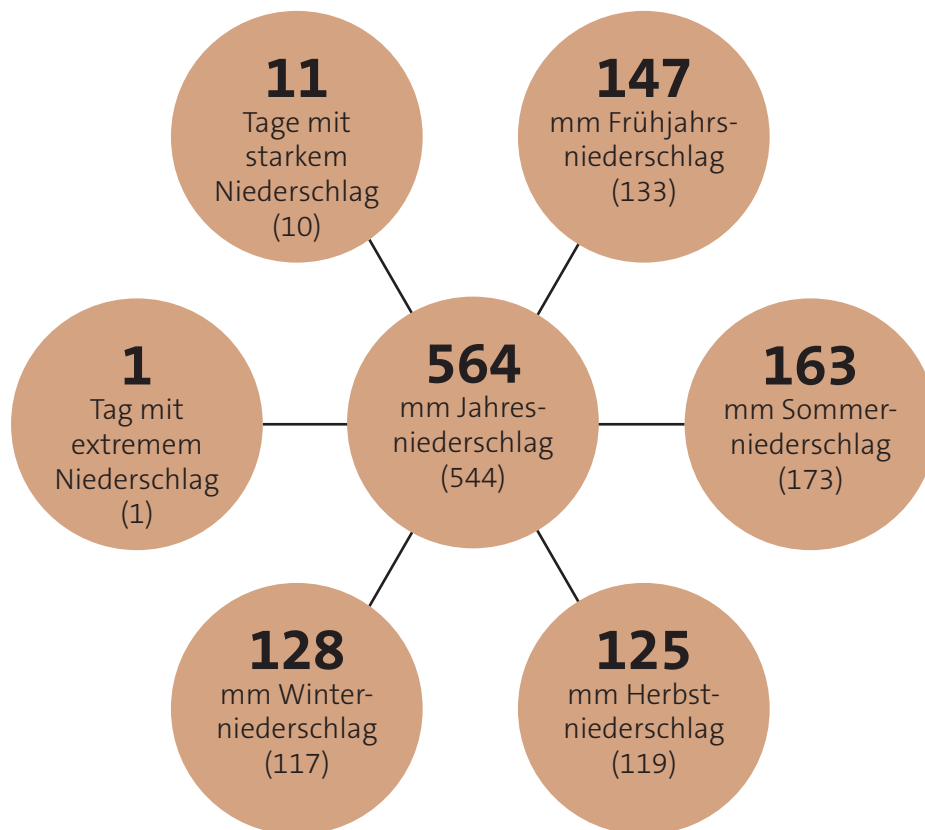
# Der Blick in die nahe Zukunft

mit konsequentem globalem Klimaschutz



## Vergleich der Klimaperiode 2021 – 2050

(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)

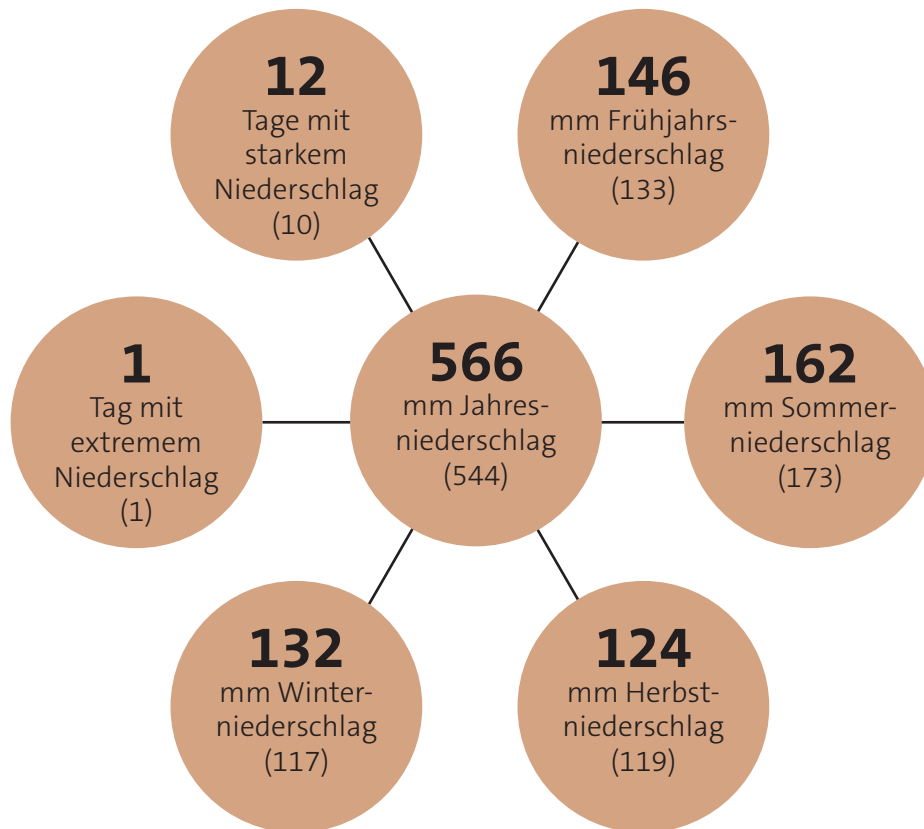






# Der Blick in die nahe Zukunft

ohne globalen Klimaschutz



Vergleich der  
Klimaperiode  
**2021 – 2050**

(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)



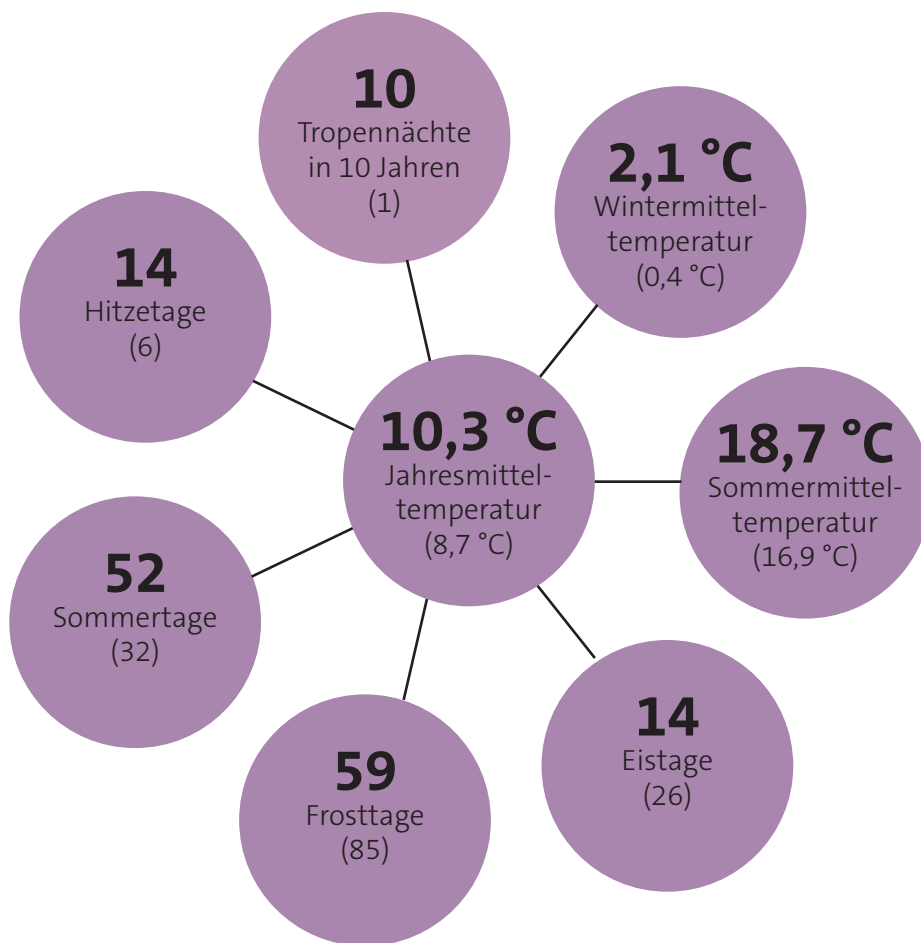
# Der Blick in die ferne Zukunft

mit konsequentem globalem Klimaschutz



## Vergleich der Klimaperiode 2071 – 2100

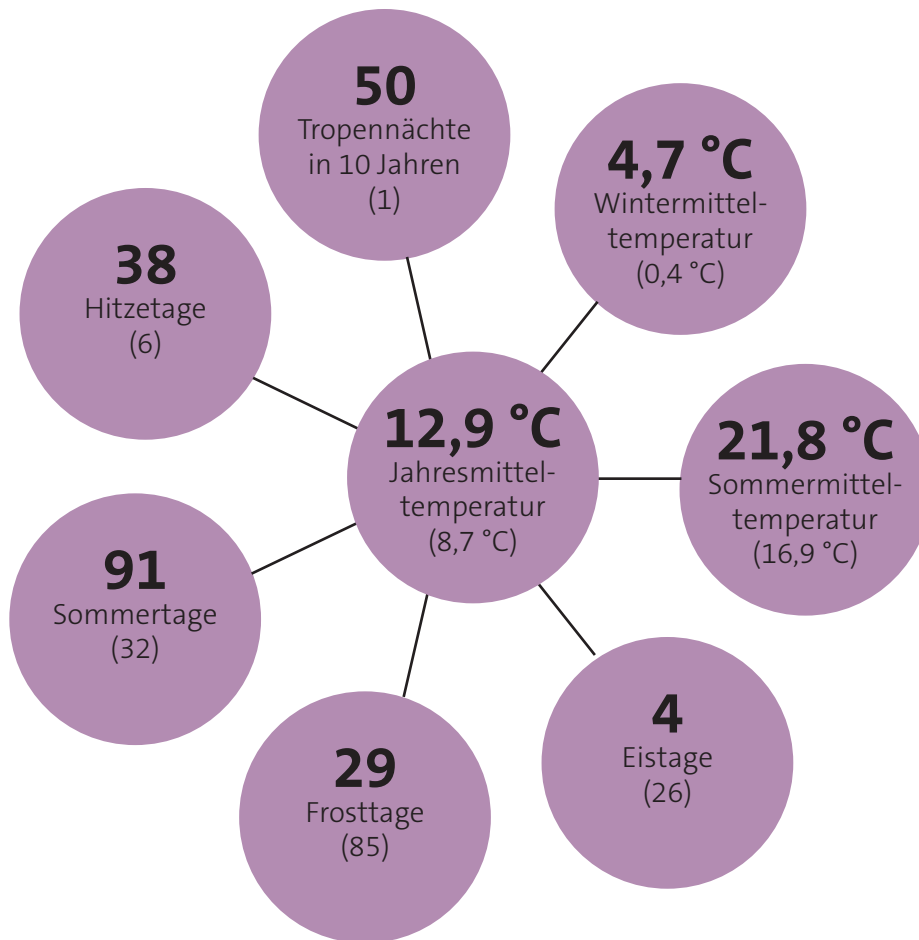
(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)





# Der Blick in die ferne Zukunft

ohne globalen Klimaschutz



Vergleich der  
Klimaperiode  
**2071 – 2100**

(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)



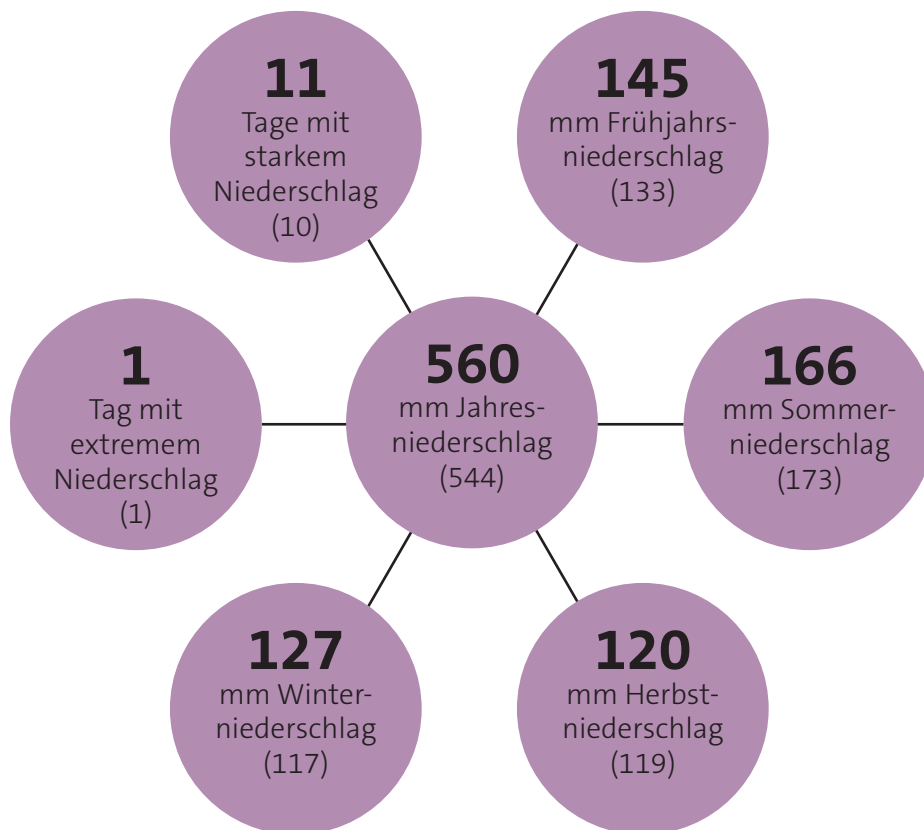
# Der Blick in die ferne Zukunft

mit konsequentem globalem Klimaschutz



Vergleich der  
Klimaperiode  
**2071 – 2100**

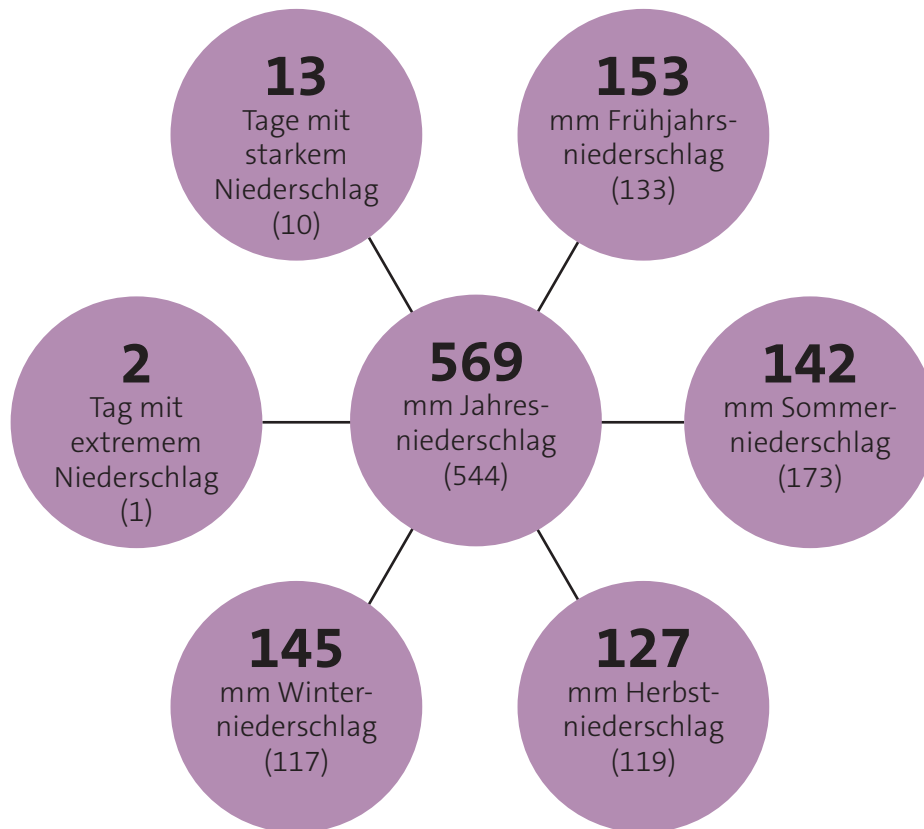
(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)





# Der Blick in die ferne Zukunft

ohne globalen Klimaschutz



Vergleich der  
Klimaperiode  
**2071 – 2100**

(mit der Referenz-  
periode 1961 – 1990)



# Zusammenfassung

Kategorie	Klimagröße	Referenzperiode 1961-1990	Klimaperiode 1991-2020
Temperatur	Jahresmitteltemperatur	8,7 °C	9,7 °C
	Wintermitteltemperatur	0,4 °C	1,6 °C
	Sommermitteltemperatur	16,9 °C	18,2 °C
	Eistage	26	17
	Frosttage	85	78
	Sommertage	32	46
	Hitzetage	6	11
	Tropennächte in 10 Jahren	1	4
Niederschlag	Jahresniederschlag	544 mm	574 mm
	Frühjahrsniederschlag	133 mm	128 mm
	Sommerniederschlag	173 mm	185 mm
	Herbstniederschlag	119 mm	137 mm
	Winterniederschlag	117 mm	126 mm
	Tag(e) mit starkem Niederschlag	10	13
	Tag(e) mit extremem Niederschlag	1	3

Nahe Zukunft (2021-2050)		Ferne Zukunft (2071-2100)		
mit konsequentem globalen Klimaschutz	ohne globalen Klimaschutz	mit konsequentem globalen Klimaschutz	ohne globalen Klimaschutz	
10,2 °C	10,6 °C	10,3 °C	12,9 °C	
2,0 °C	2,4 °C	2,1 °C	4,7 °C	
18,6 °C	18,9 °C	18,7 °C	21,8 °C	
15	13	14	4	
61	56	59	29	
51	56	52	91	
14	15	14	38	
10	10	10	50	
564 mm	566 mm	560 mm	569 mm	
147 mm	146 mm	145 mm	153 mm	
163 mm	162 mm	166 mm	142 mm	
125 mm	124 mm	120 mm	127 mm	
128 mm	132 mm	127 mm	145 mm	
11	12	11	13	
1	1	1	2	

**Erstellt durch**

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt  
Reideburger Straße 47 | 06116 Halle (Saale)

**Stand**

Juni 2023

**Quellen**

Endbericht Projekt „Klimamodellauswertung  
für Sachsen-Anhalt von 1961 bis 2100“



Synthesebericht zum Projekt „Klimamodellauswertung  
für Sachsen-Anhalt von 1961 bis 2100“

**Titelbild**

Aliaksandr Marko – stock.adobe.com