

# FALLAKTE: WARUM IST DER SOMMER IN SACHSEN NICHT ÜBERALL GLEICH?

## AUSWERTUNG EINER THEMATISCHEN KARTE

### DETEKTIVAUFGABE 1

Lina und Jonas haben beide ihren Ferien in Sachsen verbracht. Sie haben aber ganz unterschiedliche Sommer erlebt. Jonas hat eine Karte gefunden, die das erklären könnte.

Könnt ihr herausfinden, warum Lina und Jonas unterschiedliche Sommer in Erinnerung haben? Nutzt die thematische Karte und eurer detektivisches Geschick! Folgt den Schritten, um eine Antwort zu erhalten.

#### Leitfaden

Erster Schritt - Spuren sichern: Was ist das **Thema** der Karte, welche **Region** wird abgebildet und für welchen **Zeitraum** gilt die Karte?

- Titel der Karte: **Jährliche Anzahl der Sommertage in Sachsen von 2011-2020**
- abgebildete Region: **Bundesland Sachsen**
- gilt für den Zeitraum: **2011-2020**

Zweiter Schritt - Farbcode entschlüsseln: Was bedeutet die **Legende**?

- Die hellste Farbe bedeutet: **mehr als 60 Sommertage**
- Die dunkelste Farbe bedeutet: **nahezu 0 Sommertage**
- Je **heller** die Farbe, desto **mehr** Sommertage gibt es an dem Ort.

Dritter Schritt - Tatorte untersuchen: Wie könnt ihr die **Karte beschreiben**?

- Besonders **viele** Sommertage hat der **Norden und Nordosten** Sachsens (Himmelsrichtungen).
- Besonders **wenige** Sommertage hat der **Süden** Sachsens (Himmelsrichtungen).



#### Aktenmaterial:

Ihr findet Jonas' Karte, indem ihr diesem Link folgt oder den QR-Code scannt:




[www.t1p.de/jonaskarte](http://www.t1p.de/jonaskarte)

	Ort	Farbe	Anzahl der Sommertage
dein Wohnort			
ein warmer Ort	<b>Dresden</b>	<b>gelb</b>	<b>Mehr als 60</b>
ein kühler Ort	<b>Eibenstock</b>	<b>Blau-grün</b>	<b>20</b>



**Tipp:** Mithilfe des Schiebereglers kannst du dir die physische Karte von Sachsen anzeigen lassen, um dich besser zu orientieren.

Transparenz 

Vierter Schritt - Verdächtige ermitteln: Wie könnt ihr die **Karte interpretieren**?

- Die kühleren Orte liegen eher im...
  - Gebirge
  - Tiefland
- Die kühleren Orte liegen eher im...
  - in den Städten
  - auf dem Land
- Im Gebirge gibt es **weniger** Sommertage, weil **der Luftdruck niedriger und der Einfallswinkel der Sonne niedriger ist**.
- In den Städten gibt es **mehr** Sommertage, weil **der Boden versiegelt ist (...)**.



### Fünfter Schritt - den Fall lösen

Begründe, warum der Sommer von Lina und Jonas so unterschiedlich war.  
Vergleiche deine Begründung mit den Vermutungen vom Anfang.

#### Lösung:

Da Lina in Dresden wohnt und die Anzahl der Sommertage in Städten höher war als auf dem Land, hatte Lina einen wärmeren Sommer als Jonas. Da Jonas auf dem Land wohnt, war der Sommer bei ihm kühler. Hinzu kommt, dass Jonas im Erzgebirge wohnt und im Gebirge die Sommer kühler ausfallen. Meine Begründung deckt sich (nicht) mit den Vermutungen, weil...

### BONUSAUFGABE



#### Für echte Detektive:

Ihr wollt wissen, wie Jonas die Karte aufgespürt hat? Dann nehmt die Anleitung (Anleitung zum Anzeigen der besonderen Karten) zur Hand und verfolgt seinen Weg nach. Nennt weitere Karten, die ihr hier finden könnt.

#### Lösung:

Frosttage, Durchschnittstemperatur, Niederschlag ...



**Stopp:** Bevor es mit deinem zweiten Auftrag weitergeht, vergleiche die Ergebnisse mit deinem Partner oder deiner Partnerin.

## DETEKTIVAUFRAG 2

Lina hat ebenfalls eine Karte mitgebracht, was können wir aus der Karte erfahren? War der Sommer in Sachsen schon immer so heiß? Vergleiche die Karte mit Jonas' Karte und beschreibe, inwiefern sich die Anzahl der Sommertage verändert hat.

### Leitfaden

1. Spuren sichern: Was ist das **Thema** der Karte, welche **Region** wird abgebildet und für welchen **Zeitraum** gilt die Karte?

**Jährliche Anzahl der Sommertage in Sachsen von 1961-1990,  
Bundesland Sachsen, 1961-1990**

2. Den Farbcode entschlüsseln: Was bedeutet die **Legende**?

**Hell = mehr Sommertage**  
**Dunkel = weniger Sommertage**

3. Tatorte untersuchen: Wie könnt ihr die **Karte beschreiben**?

**Überall in Sachsen weniger als 50 Sommertage, im Norden und Nordosten  
mehr Sommertage als im Süden**

4. Verdächtige ermitteln: Wie könnt ihr die **Karte interpretieren**?  
Vergleiche die Karte mit Jonas' Karte und beschreibe, inwiefern sich die Anzahl der Sommertage an eurem Wohnort und insgesamt verändert hat.

#### Jonas' Karte:

- **höhere Anzahl an Sommertagen überall außer vereinzelt ganz im Süden Sachsens**
- **Auch Orte mit mehr als 60 Sommertagen**

**Anzahl der Sommertage ist zwischen 1990 und 2011 mehr geworden**

- **Bsp.: Dresden 1961-190: etwa 45 Sommertage, Dresden 2011-2020: mehr als 60 Sommertage**

#### Aktenmaterial:

Ihr findet Lina's Karte, indem ihr diesem Link folgt oder den QR-Code scannt:



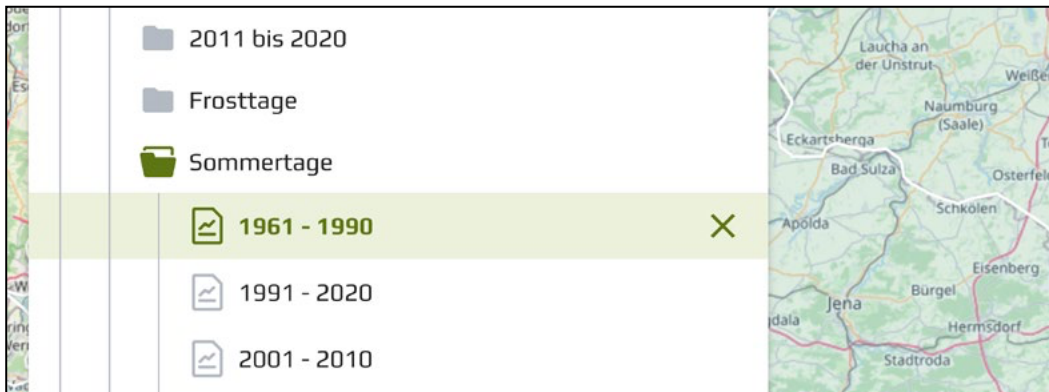
[www.t1p.de/linaskarte](http://www.t1p.de/linaskarte)

## BONUSAUFGABE

### Für echte Detektive:

Beschreibt einen Weg, wie du die Karte finden kannst, ohne den Link oder den QR-Code zu verwenden.

### Lösungsweg:



### Auswahl des Zeitraums auf der linken Seite