



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Wüstensand - Faktor X fürs Klima



- 1 **Fasse die wichtigsten Informationen zu Sandstürmen und Saharastaub zusammen.**
- 2 Lokalisier die Sahara.
- 3 Beschreibe die Sahara und ihre Lage.
- 4 Zeige die Bedeutung des Saharastaubes auf.
- 5 Erkläre die Untersuchung des Saharastaubes.
- 6 Erläutere die Auswirkungen des Saharastaubes auf das Klima.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Fasse die wichtigsten Informationen zu Sandstürmen und Saharastaub zusammen.

Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen.

- Sonne    Staubteilchen    fünf    Sonneneinstrahlung    Mineralstaub
- Staubschicht    weite    Spanien    Sahara    Sandsturm

Bei einem .....<sup>1</sup> in der .....<sup>2</sup> können ganze Dünenlandschaften in Bewegung geraten. Millionen von Tonnen an .....<sup>3</sup> werden durch so einen Sturm teils über extrem .....<sup>4</sup> Strecken transportiert. Es schweben weltweit etwa 1,5 Milliarden Tonnen .....<sup>5</sup> durch die Luft. Den größten Anteil hieran hat der Staub der Sahara.

Die Ausdehnung der Staubwolke kann eine Fläche so groß wie .....<sup>6</sup> einnehmen. Die .....<sup>7</sup>, die die Sahara bedeckt, kann bis zu .....<sup>8</sup> Kilometer mächtig sein. Der feine Sand schützt die Wüste vor der Einstrahlung der .....<sup>9</sup>. Der Staub hält 25 % der .....<sup>10</sup> zurück.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Fasse die wichtigsten Informationen zu Sandstürmen und Saharastaub zusammen.

#### 1. Tipp

Bei **Sandstürmen** kommen **Millionen von Tonnen an Staubteilchen** in Bewegung.

---

#### 2. Tipp

Dieser Staub enthält viele Mineralien. Er wird als **Mineralstaub** bezeichnet.

---

#### 3. Tipp

Es wird oft gesagt, dass die **Staubschicht aus Saharastaub** wie ein **überdimensionierter Sonnenschirm** wirkt und so die Erde schützt.

---

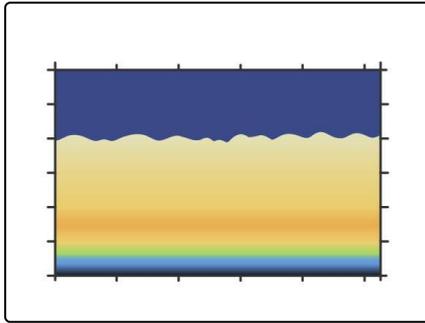


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Fasse die wichtigsten Informationen zu Sandstürmen und Saharastaub zusammen.

**Lösungsschlüssel:** 1: Sandsturm // 2: Sahara // 3: Staubteilchen // 4: weite // 5: Mineralstaub // 6: Spanien // 7: Staubschicht // 8: fünf // 9: Sonne // 10: Sonneneinstrahlung



In dieser und den letzten Aufgaben hast du viel über die **Sahara, Sandstürme** und deren Bedeutung erfahren.

So hast du auch erfahren, dass der **Saharastaub** über sehr weite Strecken transportiert wird und eine Staubschicht bildet.

Auch wir in Europa und so auch **in Deutschland** können den **Sahara-Staub** wahrnehmen. Wird dieser in größeren Mengen zu uns transportiert, sorgen die **feinen Staubpartikel** für ein ganz **besonderes Leuchten** des Sonnenaufgang- und

Sonnenuntergangs. Dies entsteht, da die feinen Partikel das **Licht brechen**.

Ohne den **Saharastaub** läge der Hitzerekord in Deutschland übrigens deutlich über 40,5 °C (Stand: 2019).