

## Habt ihr schon gewusst ... 57 ... Luftspiegelungen

---

Bei der Fahrt über die heißen Straßen der Mojave-Wüste, der Colorado-Wüste oder im Death Valley im Westen der USA kann man auf der Straße phantastische Luftspiegelungen erleben.

Die folgenden Bilder sind nur eine blasse Abbildung dessen, was man real sehen kann:



### SI-Fragen

- ✚ Unter welchen Randbedingungen kann man solche Luftspiegelungen beobachten?
- ✚ Erläutere die vorliegenden optischen Eigenschaften der beteiligten Medien und konstruiere den zugehörigen Strahlengang.
  
- ✚ Erläutere die Thematik „Totalreflexion“.
  
- ✚ Ähnliche Effekte werden bei den im Auto eingesetzten Regensensoren genutzt. Recherchieren Sie mit Ihrem Team die Funktionsweise dieser Regensensoren.

