

Name:

Wärmestrahlung - Wie funktioniert eine Rettungsdecke?

Bisher habt ihr die drei Arten des Wärmetransports kennengelernt. Nun wollen wir mit diesem Vorwissen und einem Experiment ein Alltagsphänomen untersuchen: die Rettungsdecke.

- ① **Erkläre** in eigenen Worten, was Wärmestrahlung ist und wie sie sich ausbreitet. **Nenne** mindestens ein Beispiel für Wärmestrahlung.

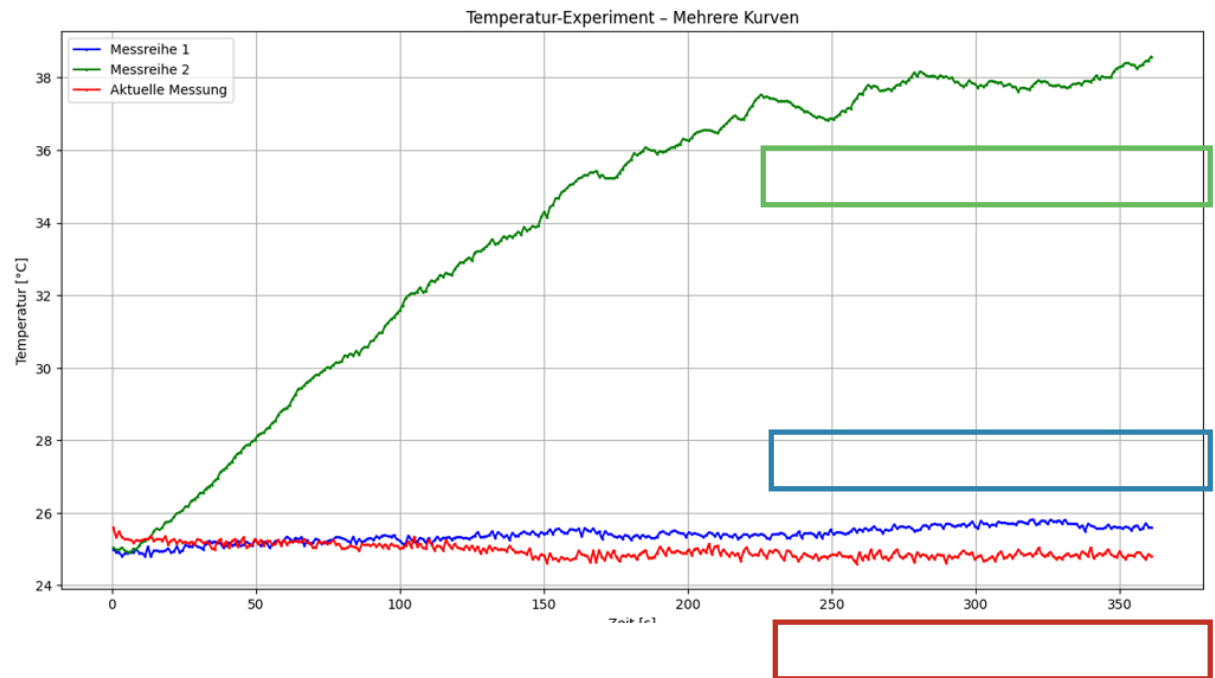
Vielleicht hast du schon einmal bei einem Sportevent, im Stadion oder sogar im Rettungswagen gesehen, dass Menschen in eine Rettungsdecke eingewickelt werden. Sie ist ganz dünn und leicht. Aber warum hält sie trotzdem so gut warm? Heute wollen wir dies mit einem Experiment herausfinden.

- ② **Formuliere** eine Vermutung: Welches Material isoliert die Wärmestrahlung am besten?

- ③ **Notiere** deine Beobachtungen beim Experiment.

Wärmestrahlung - Wie funktioniert eine Rettungsdecke?

④ Beschrifte die Graphen.



⑤ **Beschreibe** mit eigenen Worten den Aufbau einer Rettungsdecke. **Erkläre** außerdem, wie der Wärmetransport bei einer Rettungsdecke, bei der Aluminiumfolie und bei der Baumwolle abläuft.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.