

*Adressatenkreis:* Schüler

*Materialtyp:* Schülerexperiment

*Lehrplanbezug:* Optik -> Bilder bei Spiegeln und Linsen -> Reflexion

---

## **Silbrige Fingerabdrücke**

Fülle ein Glas mit Wasser und nimm es in die Hand. Beobachte deine Fingerabdrücke von oben – sehen die nicht ganz silbrig aus! Wie kommt dies?

### **Lösung:**

*In den feinen Rillen der Fingerabdrücke befindet sich Luft. Betrachtet man die Fingerabdrücke unter einem genügend großen Winkel, beobachtet man an diesen Stellen Totalreflexion: Das Glas erscheint an diesen Stellen versilbert.*