

# Arbeitsheft

# Augenoptik

# in Lernfeldern

Lernfelder 5–8

## Lösungen

Herausgeber:  
Jörn Kommnick

Das Autorenteam:  
Jörn Kommnick  
Sören Schal

## Bildquellenverzeichnis

Breitfeld & Schliekert GmbH, Karben: S. 18; 25/1, 2, 4–10; 27; 83

Colourbox GmbH, Berlin: S. 15/1

Kommnick, Jörn, Everswinkel: S. 42

OCULUS Optikgeräte GmbH, Wetzlar: S. 90

Shutterstock Images LLC, New York, USA: S. 21/1 (Jamroen Jaiman); 25/3 (jtairat); 89 (Andrey\_Popov)

ISBN: 978-3-7782-**1526**-5

Best.-Nr. 1526

Arbeitsheft – 1. Auflage

ISBN: 978-3-582-85841-2

Best.-Nr. 1527

Arbeitsheft mit Lösungen – III / 1. Auflage

---

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich oder durch bundesweite Vereinbarungen zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Verlag Handwerk und Technik GmbH,

Lademannbogen 135, 22339 Hamburg; Postfach 63 05 00, 22331 Hamburg – 2022

E-Mail: [info@handwerk-technik.de](mailto:info@handwerk-technik.de), Internet: [www.handwerk-technik.de](http://www.handwerk-technik.de)

Zeichnungen: Grafische Produktionen Neumann, Rimpar

Umschlagabbildungen: Optik Viehoff GmbH & Co. KG, 48143 Münster, Zeichnungen:

Grafische Produktionen Neumann, Rimpar

Satz und Layout: Bettina Herrmann, Stuttgart

Druck und Bindung: Esser printSolutions GmbH, 75015 Bretten

# Inhaltsverzeichnis

## Lernfeld 5: Brillen instand setzen oder modifizieren

- 1 Werkstoffe in der Augenoptik 5
  - 1.1 Metallische Fassungswerkstoffe 9
  - 1.2 Synthetische Fassungskunststoffe 11
  - 1.3 Mineralische Brillenglaswerkstoffe 13
  - 1.4 Organische Brillenglaswerkstoffe 13
- 2 Bearbeitung von Fassungs- und Brillenglaswerkstoffen 14
- 3 Abschätzung und Ermittlung von Reparaturkosten 29

## Lernfeld 6: Kunden mit Sonnenschutzgläsern versorgen

- 1 Adaptation und Blendung 31
- 2 Ultraviolett- und Infrarotstrahlung 33
- 3 Reduzierende Brillengläser 34
- 4 Brillenanpassung 41

## Lernfeld 7: Sphärisch fehlsichtige Kunden beraten und versorgen

- 1 Emmetropie 45
- 2 Myopie 51
- 3 Hyperopie 59
- 4 Brillenglasberatung 67
- 5 Optische Brillenanpassung 74

## Lernfeld 8: Astigmatisch fehlsichtige Kunden beraten und versorgen

- 1 Einteilung des Astigmatismus 76
- 2 Korrektion des Astigmatismus 83
  - 2.1 Korrektion mit Brillengläsern 83
  - 2.2 Korrektion mit Kontaktlinsen 88
- 3 Brillenglasberatung 96
- 4 Optische Brillenanpassung 97