

Arbeitsheft

Augenoptik

in Lernfeldern

Lernfelder 9 – 13

Herausgeber:
Jörn Kommnick

Das Autorenteam:
Jörn Kommnick
Sören Schal
Verena Fricke
Tono Thape

Handwerk und Technik · Hamburg

Bildquellenverzeichnis

Das Deutsche Institut für Normung, DIN e.V., Berlin: S. 81
Fa. Landerer & Schmid GmbH, Korntal-Münchingen: S. 76/3
Grabner, Stefan, Köln: S. 25
iStockphoto, Berlin: S. 80/1 (Jill_InspiredByDesign), 2 (YolandaVanNiekerk), 3 (artvitdiz)
Rodenstock GmbH, München: S. 41
Shutterstock Images LLC, New York, USA: S. 101/1 (Roland Magnusson)
Silhouette Deutschland GmbH, Ludwigsburg: S. 77
stock.adobe.com: S. 76/1 (Dominator), 2 (jipen); 101/2 (Andrzej Tokarski)

ISBN: 978-3-7782-**1528**-9

Arbeitsheft – 1. Auflage

ISBN: 978-3-7782-**1529**-6

Arbeitsheft mit Lösungen – I / 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 – 2019
E-Mail: info@handwerk-technik.de, Internet: www.handwerk-technik.de

Zeichnungen: Grafische Produktionen Neumann, Rimpar
Umschlagabbildungen: Optik Viehoff GmbH & Co. KG, 48143 Münster (Hintergrundabbildung),
iStockphoto, Berlin (GlobalStock) (u.r.), Zeichnungen: Grafische Produktionen Neumann, Rimpar
Satz und Layout: Bettina Herrmann, Stuttgart
Druck und Bindung: Elbe Druckerei Wittenberg GmbH, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Inhaltsverzeichnis

Lernfeld 9: Dienstleistungen und Verwaltungs- arbeiten durchführen

- 1 Grundlagen des Vertragsrechts 5
- 2 Der Kaufvertrag 11
- 3 Dienstleistungen und Vertragsarten
in der Augenoptik 16
- 4 Kundenorientierung und
Beschwerdemanagement 19
- 5 Kalkulation in der Augenoptik 22

Lernfeld 10: Presbyope Kunden beraten und versorgen

- 1 Auswirkungen der Presbyopie 25
- 2 Korrektur der Presbyopie 25
- 3 Brillenglasberatung 27
 - 3.1 Monofokalgäser 27
 - 3.2 Bifokalgäser 29
 - 3.3 Trifokalgäser 33
 - 3.4 Bildsprung und prismatischer
Wirkungsverlauf 36
 - 3.5 Multifokalgäser 39

Lernfeld 11: Kunden mit beeinträchtigtem Bino- kularsehen beraten und versorgen

- 1 Unbeeinträchtigtes Binokularsehen 43
- 2 Beeinträchtigtes Binokularsehen 46
 - 2.1 Heterophorien 46
 - 2.2 Zentrierfehler 56
 - 2.3 Heterotropie 61
 - 2.4 Anisometropie 62

Lernfeld 12: Kunden mit Sondergläsern und Schutzbrillen versorgen

- 1 Versorgung mit Sondergläsern 67
 - 1.1 Iseikonische Brillengläser 67
 - 1.2 Slab-off-Schliff 71
 - 1.3 Lentikulargläser 72
- 2 Spezialfiltergläser für
medizinische Anwendungen 73
- 3 Sportbrillen 74
- 4 Arbeitsschutzbrillen 79

Lernfeld 13: Kunden die Anwendung vergrößernder Sehhilfen erklären

- 1 Sehbehinderung und Blindheit 82
- 2 Arbeitshilfen und vergrößernde Sehhilfen 83
- 3 Lupensysteme und ihre Eigenschaften 85
 - 3.1 Lupenabbildung 85
 - 3.2 Lupenvergrößerung 87
 - 3.3 Visiolett-Lupe 92
 - 3.4 Aplanatische Lupe 94
- 4 Fernrohrsysteme und ihre Eigenschaften 95
 - 4.1 Aufbau 95
 - 4.2 Abbildung 97
 - 4.3 Unterscheidungsmerkmale 100
 - 4.4 Lage und Größe der Austrittspupille 102
 - 4.5 Okularverschiebung 103
 - 4.6 Bildumkehr mit Umkehrlinsen 106