

Download am 17.07.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:

https://www.bq-portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

# Berufsprofil

# Augenoptiker/ -in

# Bezeichnung in Landessprache:

Oční Optik

Land:



Tschechien

## Gültigkeit:

seit 01.09.1998

## Bereich der beruflichen Bildung:

Berufliche Erstausbildung

#### Lernziele und Berufsbild:

| Unterrichtsfach                                | Unterrichts-stunden<br>wöchentlich<br>1. Jahrgang | 2. Jahrgang | Unterrichts-stunden insgesamt |
|--|---|-------------|-------------------------------|
| Sport  | 2   | 2           | 136                           |
| Wehrerziehung                                  | 1   | -           | 34                            |
| Erste Hilfe                                    | -   | 2(2)/-      | 34(34)                        |
| Psychologie                                    | -   | -/2         | 34                            |
| Medizinische<br>Propädeutik                    | 2   | -           | 68                            |
| Organisation und<br>Ökonomie der<br>Augenoptik | -/1   | -/1         | 34                            |
| Augenheilkunde                                 | 1   | 3(1)        | 136(34)                       |
| Technologie                                    | 2   | 1           | 102                           |



Download am 17.07.2025 Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung. Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:

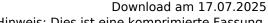
https://www.bq-

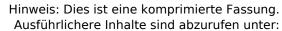
portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

| Geometrische Optik                               | 3/2    | 2      | 153      |
|--|--------|--------|----------|
| Optische Geräte                                  | 2      | 2      | 136      |
| Brillenoptik                                     | 3      | 2/3    | 187      |
| Brillentechnik                                   | -/2(1) | 2(1)/- | 68(34)   |
| Grundlagen der<br>Refraktion                     | -      | 2      | 68       |
| Praktischen Üben in optischen Laboratorien       | 17(17) | 12(12) | 986(986) |
| Praktisches Üben in<br>der<br>Schularbeitsstätte | -      | 4(4)   | 136(136) |
| Unterrichtsstunden<br>gesamt                     | 34     | 34     | 2302     |

#### Zentrale Inhalte:

- Erste Hilfe
- Augenheilkunde
  - Anatomie des Auges und der Sehbahnen
  - o Physiologie der Sehkraft
  - o Refraktionsfehler und Akkommodationsstörungen
  - Augenkrankheiten
  - o Augenhygiene und besondere Pflege der Hilfsmittel
- Geometrische Optik
  - o Gesetze der Strahlenoptik, geometrischen Optik



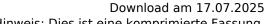


https://www.bq-

portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998



- o Prisma und planparallele Platte
- Physikalische Verwirklichung der optischen Darstellung
- Abbildung im paraxialen Raum
- Abbildungsgleichung mit Vergenz
- Sphärische Linsen
- Optische Immersionssysteme
- Abbildungsfehler
- Sphärische Kontaktlinsen
- Geometrie des Prismeneffekts
- Photometrie
- Nomographie in der Augenoptik
- Lichtinterferenz
- Lichtbeugung und ihre Anwendung
- Lichtpolarisation und ihre Applikation
- Grundsätze der optischen Geräte
- Optische Geräte
  - Messgeräte und Hilfsmittel
  - Geräte für die Untersuchung der Sehschärfe und Refraktion
  - Geräte für die Untersuchung des Gesichtsfeldes
  - Geräte zur Untersuchung der Funktionen von Augenmuskeln
  - Geräte zur Untersuchung des Farbensinnes
  - Geräte zur äußeren Untersuchung des Auges
  - Orthoptische Geräte
  - Andere Geräte und Hilfsmittel



Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung. Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:

https://www.bq-

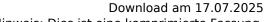
portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

### Brillenoptik

- Anwendung von Taschenrechnern in der Brillenoptik
- Mathematische Augenmodel als zentriertes optisches System
- Physiologisch-optische Eigenschaften des Auges
- Einfluss der Lichtverhältnisse auf das Sehen
- Korrektur der Ametropie
- Korrektur eines astigmatischen Auges
- Lage der Kontaktlinse vor dem Auge
- Bildgröße auf der Netzhaut
- Korrektur der Anisekonie
- Korrektur der Phorie
- Wahrscheinlich postoperative Korrektur
- Brillen-Korrekturlinsen
- Kontaktlinsen
- Optische Vergrößerungssysteme
- Spezielle Brillen, Heil- und Sonnenbrillen
- Optische Täuschungen

#### Brillentechnik

- Verschiedenes Vorgehen bei der Abmessungen vom Brillengestell, allgemeine Problematik
- o Verfahren beim Messen der Pupillendistanz in der Ferne und in der Nähe
- Antropometrie
- o Ästhetisch-psychologischer Aspekte der Brillenanpassung
- o Technische- und Konstruktionsparameter von Brillenfassungen



Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung. Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:

https://www.bq-

portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998



- o Durch die Brillenfassung verursachter Druck und seine Folgen
- o Abmessungen der anatomisch-anthropometrischen Kopfmaßen
- Auswertung der ästhetischen Parameter des Komplexes "Brillenfassung" individuelle anatomische-physiognomische Proportionen
- Komplexes Üben des zweckdienlichen Kundengespräches
- Grundprinzipien der Brillenzentrierung
- o Grundprinzipien der Durchbiegung von der Brillenglasmitte
- o Grundprinzipien vom Inklinieren der Brillenfassung
- o Grundprinzipien beim Berücksichtigen der Entfernung
- Systematik der Tätigkeit von Augenoptikern
- Individuelle Auswertung von dem Festigkeitswert und der Lastcharakteristik bei Brillenfassungen
- Auswertung der Grundlagen vom Zentrieren der Brillengläser in der Praxis
- Auswertung der Durchbiegung vom Brillenzentrum und des Inklinierens vom Brillenzentrum
- Praktische Methoden für die Berücksichtigung des Abstands
- Grundlagen der Refraktion
  - Durch Refraktion bedingte Augenbeschwerden
  - Augenrefraktion
  - Refraktionsanomalie
  - Veränderung der Refraktion
  - Akkommodation
  - Konvergenz
  - Presbyopie
  - Anomalie der Akkommodation



Download am 17.07.2025 Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung. Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:

https://www.bq-

portal.de/db/3686/tschechien/augenoptiker/01-09-1998

- Anomalie der Konvergenz
- Muskelgleichgewicht
- o Bestimmung von Visus, Skiaskopie und Opfthalmoskopie
- Objektive Methoden bei der Refraktionsbestimmung
- o Subjektive Methoden bei der Refraktionsbestimmung
- Bestimmung des Muskelgleichgewichts

#### Praxisanteil und Ort:

Im Anschluss auf den 1. Jahrgang wurde ein vierwöchiges Betriebspraktikum in Betrieben der Augenoptik integriert.

Praktisches Üben erfolgt in optischen Laboratorien und in Schularbeitsstätten.

Anm.: Stundenzahl in Klammern gibt den Anteil von praktischen Übungen innerhalb der Woche an; Schrägstrich trennt eventuelle Unterschiede innerhalb des Halbjahres.

# Ausbildungsdauer:

2 Jahr(e) 0 Monat(e)

### Übersetzte Ausbildungsregelung:

lehrplan 8 2.02 MB

### Landeseigene Berufskennung:

Conde: 53-12-16