

Precision optician (FeinoptikerIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Precision opticians manufacture glass components for optical instruments and devices (e.g. lenses, mirrors, prisms, spectacle glasses, optical systems for cameras, microscopes, telescopes) and assemble precision optical devices. They also carry out maintenance and repair work on these devices.

FeinoptikerInnen stellen Glasbauteile für optische Instrumente und Geräte her (z.B. Linsen, Spiegel, Prismen, Brillengläser, optische Systeme für Fotoapparate, Mikroskope, Fernrohre) und bauen feinoptische Geräte zusammen. Außerdem führen sie Wartungs- und Reparaturarbeiten an diesen Geräten durch.

Income (Einkommen)

Precision optician earn from 2.510 to 3.040 euros gross per month (FeinoptikerInnen verdienen ab 2.510 bis 3.040 Euro brutto pro Monat).


- Job with apprenticeship training : 2.510 to 3.040 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.510 bis 3.040 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Precision opticians are almost exclusively employed in companies in the precision optics industry, and in individual cases also in companies in the optical industry.

FeinoptikerInnen werden fast ausschließlich in Betrieben der feinoptischen Industrie, in Einzelfällen auch in Betrieben des Augenoptikergewerbes beschäftigt.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Working with construction plans (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Precision mechanics (Feinmechanik)
- Fine repairs (Feinreparaturen)
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Manufacturing technology (Fertigungstechnik)
- Medical technology knowledge (Medizintechnik-Kenntnisse)
- Technical optics (Technische Optik)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Non-medical knowledge of orthoptics (Nicht-medizinische Orthoptikkenntnisse)
- Technical optics (Technische Optik)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Operation of CNC machines (Bedienung von CNC-Maschinen), Programming of CNC machines (Programmierung von CNC-Maschinen))
 - Measuring and testing equipment (Mess- und Testgeräte) (z. B. Operation of optical measuring devices (Bedienung von optischen Messgeräten))
- Audio, video and theater production skills (Audio-, Video- und Theater-Produktionskenntnisse)
 - Video technology (Videotechnik) (z. B. Projection technique (Projektionstechnik))
- IT application knowledge (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Operating internal software (Bedienung von betriebsinterner Software)
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Precision mechanics (Feinmechanik)
 - Technical optics (Technische Optik) (z. B. Testing of aspherical lenses (Prüfung asphärischer Linsen), Testing of spherical lenses (Prüfung sphärischer Linsen), Machining of aspherical lenses (Bearbeitung asphärischer Linsen), Machining of spherical lenses (Bearbeitung sphärischer Linsen), Fine cement of optical assemblies (Feinkitten optischer Baugruppen), Painting of optical assemblies (Lackieren optischer Baugruppen), Construction of cameras (Bau von Fotoapparaten))
 - Ultrasound technology (Ultraschalltechnik) (z. B. Ultrasonic cleaning (Ultraschallreinigung))
- Glass manufacturing skills (Glaserstellungskenntnisse)
 - Manufacture of technical glass (Herstellung von technischem Glas)
 - Manufacture of flat glass (Herstellung von Flachglas) (z. B. Manufacture of mirror glass (Herstellung von Spiegelglas))
- Glass processing knowledge (Glasverarbeitungskenntnisse)
- Basic medical knowledge (Medizinische Grundkenntnisse)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Tactile sensors (Taktile Sensorik))
- Non-medical knowledge of orthoptics (Nicht-medizinische Orthoptikkenntnisse)
 - Manufacture of visual aids (Herstellung von Sehhilfen) (z. B. Glasses production (Brillenanfertigung))
 - Adaptation of visual aids (Anpassung von Sehhilfen) (z. B. Contact lens fitting (Kontaktlinsenanpassung))
 - Consulting on Visual Aids (Beratung zu Sehhilfen) (z. B. Contact lens advice (Kontaktlinsenberatung))
 - Visual acuity determination (Sehschärfebestimmung) (z. B. Determine contact lens power (Kontaktlinsenstärke bestimmen))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Fine motor skills (Feinmotorische Geschicklichkeit)
- Good eyesight (Gutes Sehvermögen)
- Customer orientation (Kundenorientierung)
- Service orientation (Serviceorientierung)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)
- Reliability (Zuverlässigkeit)

Digital skills according to DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
Description: FeinoptikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen, digitalen Anwendungen, Maschinen und Anlagen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Laserscanning, Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, Echtzeitdatensysteme, Sensorik) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, beurteilen, aufbereiten und bewerten und die gewonnenen Informationen in ihren Arbeitsaufträgen umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen müssen standardisierte digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken entdecken.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	FeinoptikerInnen erkennen technische Probleme und können einfache, alltägliche Probleme selbstständig lösen. Sie sind in der Lage arbeitstypische digitale Geräte und Anwendungen auch in neuen Arbeitssituationen einzusetzen und sich fehlende digitale Kompetenzen anzueignen.

Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)

Apprenticeship
(Ausbildung)

Lehre 

- Precision optician (FeinoptikerIn)

Further education

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Arbeit mit Plänen
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
- CNC-Fertigungsverfahren
- Glastechnologie
- Glasverarbeitungskenntnisse
- Lasertechnik
- Messtechnik
- Optische Sensorik
- Optoelektronik
- Photonik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Augenoptik [nQR^{vi}](#)
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Hochschulstudien - Medizintechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenpflege
- Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- ZEISS Academy Metrology [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachabteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. In Tätigkeitsbereichen mit Kontakt zu Kundinnen und Kunden ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Self-employment

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Augenoptik (Handwerk)

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Constant sitting (Ständiges Sitzen)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

* Precision optics (precision optician) (*Precision optics (precision optician))

Glasses grinder (BrillenglasschleiferIn)

Lens grinder (LinsenschleiferIn)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Optician (AugenoptikerIn)
- Watchmaker and time measurement technician (UhrmacherIn und ZeitmesstechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Mining, raw materials, glass, ceramics, stone (Bergbau, Rohstoffe, Glas, Keramik, Stein)

- Glass (Glas)

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 156101 Spectacle lens grinder (Brillenglasschleifer/in)
- 156102 Precision optician (Feinoptiker/in)
- 156103 Lens grinder (Linsenschleifer/in)
- 156180 Precision optician (Feinoptiker/in)

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  FeinoptikerIn (Lehre)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Precision optician (FeinoptikerIn)



The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)