

Relevante Themenschwerpunkte zur Vorbereitung auf die Gesellenprüfung Teil 1 in NRW im Augenoptikerhandwerk

AEA NRW

Diese Übersicht orientiert sich am Fachbuch: Kommnick et al: Augenoptik in Lernfeldern; Verlag Handwerk und Technik, 3. Auflage

LERNFELD 1: Den Betrieb und das Berufsbild präsentieren (FIS)

Arbeits- und Gesundheitsschutz

LERNFELD 2: Einstärken-Brillengläser kontrollieren und einarbeiten (FIS)

Grundlagen der geometrischen Optik	
<ul style="list-style-type: none"> Natur des Lichtes Reflexion und Brechung Sphärische Brillengläser Geometrie 	<ul style="list-style-type: none"> Wirkung Abbildung durch sphärische Linsen in Luft Abbildung durch sph. Linsen in beliebigen Medien Kontrolle mit dem SBWVG
Sphärotorische Brillengläser	
<ul style="list-style-type: none"> Geometrie Wirkungsschema Formschema 	<ul style="list-style-type: none"> Abbildung durch sphärotorische Brillengläser Kontrolle mit dem SBWVG Dreh- und Verschiebekontrolle
Kenngrößen von Brillenglaswerkstoffen	
<ul style="list-style-type: none"> Hauptbrechzahl Abbe-Zahl 	<ul style="list-style-type: none"> Reflexionsgrad Dichte
Beschichtungen von Brillengläsern	
<ul style="list-style-type: none"> Entspiegelungsschichten Sauber-Schicht 	<ul style="list-style-type: none"> Hartschicht Schichtpaket
Einarbeitung von Brillengläsern	
<ul style="list-style-type: none"> Messpunkte im Brillenglas Fassungs- und Zentriermaße Formrandung des Brillenglases 	<ul style="list-style-type: none"> Rohglasdurchmesser Abgabefähigkeit

LERNFELD 3: Sehtestergebnisse erklären (KKS)

Bestimmung der Sehschärfe	
<ul style="list-style-type: none"> Sehschärfe und Visus 	<ul style="list-style-type: none"> Sehzeichen
Aufbau des Auges	
<ul style="list-style-type: none"> Faserhaut (Tunica fibrosa) Gefäßhaut (Uvea) 	<ul style="list-style-type: none"> Netzhaut (Retina) Brechende Medien des Auges
Sehvorgang	
<ul style="list-style-type: none"> Akkommodationstrias Netzhaut, Sehbahn und Gehirn 	<ul style="list-style-type: none"> Gesichts- und Blickfeld Farbwahrnehmung

LERNFELD 4: Zusatzprodukte und Kontaktlinsenpflegemittel anbieten und verkaufen (KKS)

Schutzeinrichtungen des Auges	
<ul style="list-style-type: none"> Vorderer Augenabschnitt 	

LERNFELD 5: Brillen instand setzen oder modifizieren (FIS)

Werkstoffe in der Augenoptik	
<ul style="list-style-type: none"> Metallische Fassungswerkstoffe Synthetische Fassungswerkstoffe Natürliche Fassungswerkstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> Mineralische Brillenglaswerkstoffe Organische Brillenglaswerkstoffe Flächenbearbeitung von Brillengläsern
Bearbeitung von Fassungs- und Brillenglaswerkstoffen	
<ul style="list-style-type: none"> Umformverfahren Trennverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> Fügeverfahren