

Relevante Themenschwerpunkte zur Vorbereitung auf die Gesellenprüfung Teil 2 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 3: Sehtestergebnisse erklären (KKS)	
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)	
Kontaktlinsenpflegemittel	
<ul style="list-style-type: none"> Empfehlung von Kontaktlinsen Kontaktlinsensysteme 	<ul style="list-style-type: none"> Kontaktlinsenanpassung Kontaktlinsenpflege
LERNFELD 6: Kunden mit Sonnenschutzgläsern versorgen (KKS)	
Adaptation und Blendung	
<ul style="list-style-type: none"> Adaptation 	<ul style="list-style-type: none"> Blendung
Ultraviolett- und Infrarotstrahlung	
<ul style="list-style-type: none"> Ultraviolettstrahlung 	<ul style="list-style-type: none"> Infrarotstrahlung
Reduzierende Brillengläser	
<ul style="list-style-type: none"> Reduktion, Transmission, Absorption und Reflexion Solarer UV-Transmissionsgrad und Lichttransmissionsgrad Verkehrs-, Nachtfahr- und Signallichttauglichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Transmissionskurven Färbeverfahren Polarisierende Brillengläser Photochromatische Brillengläser Kontraststeigernde Brillengläser
Brillenanpassung	
<ul style="list-style-type: none"> Standardausrichtung 	<ul style="list-style-type: none"> Anatomische Brillenanpassung
LERNFELD 7: Sphärisch fehlsichtige Kunden beraten und versorgen (AOV)	
Emmetropie	
<ul style="list-style-type: none"> Netzhautbildgröße Augenlänge Fern- und Nahpunktrefraktion 	<ul style="list-style-type: none"> Akkommodationsgebiet Akkommodationsaufwand und Akkommodationserfolg
Myopie	
<ul style="list-style-type: none"> Netzhautbildgröße Augenlänge Fern- und Nahpunktrefraktion 	<ul style="list-style-type: none"> Akkommodationsgebiet Refraktionsdefizit Korrektion des myopen Auges
Hyperopie	
<ul style="list-style-type: none"> Netzhautbildgröße Augenlänge Fern- und Nahpunktrefraktion 	<ul style="list-style-type: none"> Akkommodationsgebiet Refraktionsdefizit Korrektion des hyperopen Auges
Brillenglasberatung	
<ul style="list-style-type: none"> Abbildungsfehler 	
Optische Brillenanpassung	
<ul style="list-style-type: none"> Festlegung der Zentrierpunkte 	

LERNFELD 8: Astigmatisch fehlsichtige Kunden beraten und versorgen (AOV)	
Einteilung des Astigmatismus	
• Irregulärer Astigmatismus	• Regulärer Astigmatismus
Korrektion des Astigmatismus	
• Korrektion mit Brillengläsern	• Korrektur mit Kontaktlinsen
Brillenglasberatung	
• <u>Mittendickenreduktion und Gewichtsoptimierung</u>	• Anamorphotische Verzerrung
Optische Anpassung und Abgabe der Brille	
• Fehlzylinder und Fehlsphäre	

Lernfeld 1 und 9 sind für den Prüfungsteil: Wirtschafts- und Sozialkunde relevant.

LERNFELD 10: Presbyope Kunden beraten und versorgen (AOV)	
Auswirkungen der Presbyopie	
Ursachen der Presbyopie	
Korrektion der Presbyopie	
• Akkommodationsbreite und Arbeitsentfernung	• Nahzusatz und Nahkorrektur
Brillenglasberatung	
• Monofokalgläser	• Trifokalgläser
• Bifokalgläser	• Multifokalgläser
Korrektion mit Kontaktlinsen	
Optische Brillenanpassung	
• Zentrierung von Monofokal-, Bifokal-, Trifokal- und Multifokalgläsern	

LERNFELD 11: Kunden mit beeinträchtigtem Binokularsehen beraten und versorgen (AOV)	
Unbeeinträchtigtes Binokularsehen	
• Motorische Fusion	• Sensorische Fusion
Beeinträchtigtes Binokularsehen	
• Heterophorie	• Heterotropie
• Zentrierfehler	• Anisometropie, Aniseikonie

LERNFELD 12: Kunden mit Sondergläsern und Schutzbrillen versorgen (KKS)	
Versorgung mit Sondergläsern	
• Iseikonische Brillengläser	• Lentikulargläser
• Slab-off-Schliff	• Starbrillengläser

LERNFELD 13: Kunden die Anwendung vergrößernder Sehhilfen erklären (KKS)	
Sehbehinderung und Blindheit	
Arbeitshilfen und vergrößernde Sehhilfen	
Lupensysteme und ihre Eigenschaften	
• Lupenvergrößerung	• Abbildungsfehler und Lupenausführung
Fernrohrsysteme und ihre Eigenschaften	
• Grundaufbau und Systemweite	• Lichtstärke und Dämmerungszahl
• Abbildung und Vergrößerung	• Okularverschiebung
• Gesichtsfeld und Austrittspupille	