

Keuzedeel mbo

# **Nevelrefractie bij zwak astigmatisme**

Code

**K1394**

Ontwikkeld door: SBB in samenwerking met Zadkine, Pearle en de Nederlandse Unie Van Optiekbedrijven  
Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap

# 1. Algemene informatie

## D1: Nevelrefractie bij zwak astigmatisme

### Studielast

480

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Nee

### Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

### Toelichting

Het behalen van het keuzedeel 'Kennismaken met refractie' is voorwaardelijk voor het volgen van dit keuzedeel. Deze theoretische kennis is nodig om de nevelrefractie bij zwak astigmatisme daadwerkelijk uit te kunnen voeren.

#### Relevantie van het keuzedeel

De technologie op de werkvloer ontwikkelt zich razendsnel, waardoor een oogmeting steeds meer wordt geautomatiseerd. Dit wordt een automatische refractie genoemd. Specialistische kennis van de refractiemethode nevelen blijft echter van groot belang, omdat de beginnend beroepsbeoefenaar ná deze automatische refractie de reactie van de klant moet kunnen beoordelen als hij/zij verschillende sterktes voor het oog plaatst. Met dit keuzedeel wordt de beginnend beroepsbeoefenaar 'expert' op het gebied van nevelrefractie bij zwak astigmatisme en zorgt hij/zij ervoor dat de klant de juiste sterkte krijgt waarmee de klant al diens beschikbare zichtpotentieel kan gebruiken. Door de krappe arbeidsmarkt zou het fijn zijn als de Allround Medewerker Optiek monoculaire refracties bij zwak astigmatisme kan uitvoeren in de winkel. Hierdoor kan de opticien zich richten op complexere refracties. De kansen op de arbeidsmarkt worden dus vergroot omdat de beginnend beroepsbeoefenaar een monoculaire nevelrefractie kan uitvoeren en daardoor breder inzetbaar is. Tevens is dit keuzedeel relevant voor de doorstroom naar de opleiding Opticien. Dit komt doordat het keuzedeel een onderdeel is van de kerntaak 'Voert refractie uit' van het profieldeel van de kwalificatie Opticien. Hierdoor is er een betere aansluiting en een snellere afronding van het profieldeel mogelijk, waardoor de beginnend beroepsbeoefenaar eerder beschikbaar is op de arbeidsmarkt als opticien.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel Nevelrefractie bij zwak astigmatisme richt zich op de monoculaire volcorrectie bepalen volgens de refractiemethode nevelen. Hierdoor kan de beginnend beroepsbeoefenaar de monoculaire volcorrectie bepalen bij een sferische en/of zwak cilindrische oogfout.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Doorstroom

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Uitvoeren van nevelrefractie bij zwak astigmatisme

#### Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn divers maar gestructureerd. De werkzaamheden vinden lokaal plaats en kunnen veelal routinematig volgens standaard protocollen worden uitgevoerd. De complexiteit zit in het kunnen anticiperen op een antwoord van de klant dat niet aansluit bij de gevolgde procedure. Hiervoor is specialistische kennis van de nevelrefractie nodig, omdat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kunnen inschatten naar welke stap uit de nevelrefractie die terug moet gaan bij een onjuist antwoord van de klant. Daarnaast is het noodzakelijk dat de klant uitleg krijgt over de te verrichten refractiemethode en wat er van hem/haar verwacht wordt. Wanneer de beginnend beroepsbeoefenaar dit niet voldoende duidelijk kan maken, kunnen zich tijdens de meting problemen voordoen of kan de meting op een voor de klant onprettige manier verlopen. Na de nevelrefractie interpreteert de beginnend beroepsbeoefenaar de gemeten waarden. Een foutieve interpretatie kan uiteindelijk tot een verkeerd advies/brilvoorschrift leiden.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol binnen vastgestelde kaders. Hij/zij voert refractiewerkzaamheden zelfstandig uit onder verantwoordelijkheid van zijn/haar meerdere. Bij afwijkingen in middelen, refractieprotocol of omgeving schakelt de beginnend beroepsbeoefenaar de leidinggevende in die eindverantwoordelijk is. De beginnend beroepsbeoefenaar geeft de resultaten door aan degene die de vervolgwerkzaamheden uitvoert.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft specialistische kennis van de oogmeetprocedure nevelrefractie
- heeft kennis van refractiebalans
- heeft kennis van refractie vakterminologie
- heeft kennis van visuswaarden bij zwak astigmatisme
- kan administratieve systemen hanteren
- kan de communicatieve vaardigheden luisteren, samenvatten en doorvragen toepassen
- kan de nevelrefractie toepassen bij een sferisch en/of zwak cilindrische oogfout
- kan methoden om foropter/pasbril gebruiksklaar te maken toepassen
- kan optotypen gebruiken
- kan relevante refractieapparatuur bedienen

### D1-K1-W1: Voorbereiden van nevelrefractie

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt zichzelf voor, geeft de klant uitleg over de refractiemethode nevelen en vertelt wat er van de klant verwacht wordt. De beginnend beroepsbeoefenaar stelt relevante apparatuur, maakt de foropter of pasbril gebruiksklaar en maakt deze schoon. Vervolgens past de beginnend beroepsbeoefenaar de foropter of de pasbril correct af op de klant.

#### Resultaat

De klant is geïnformeerd over de nevelrefractie. Relevante apparatuur is op de juiste wijze ingesteld om de nevelrefractie te kunnen uitvoeren.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- geeft op een voor de klant begrijpelijke wijze uitleg over het verloop van de nevelrefractie en controleert of deze het begrepen heeft;
- stelt de pasbril of foropter op de juiste wijze in;
- werkt hygiënisch;
- gaat zorgvuldig om met beschikbare materialen en middelen;
- houdt zich aan de voorgeschreven (werk)procedure.

#### D1-K1-W1: Voorbereiden van nevelrefractie

De onderliggende competenties zijn: Presenteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W2: Monoculaire nevelrefractie uitvoeren

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar start de monoculaire nevelrefractie door de visus van het oog te bepalen. Daarna bepaalt de beginnend beroepsbeoefenaar de sferische correctie (hoogste glas, hoogste visus). Vervolgens nevelt de beginnend beroepsbeoefenaar het oog van de klant. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert regelmatig of het oog van de klant nog geneveld is. Indien het oog nog geneveld is, kan de beginnend beroepsbeoefenaar het astigmatisme corrigeren. Als dit volledig gecorrigeerd is, controleert de beginnend beroepsbeoefenaar nogmaals of het oog van de klant geneveld is. Indien dit het geval is, fractioneert de beginnend beroepsbeoefenaar het nevelglas uit de apparatuur. Tot slot voert de beginnend beroepsbeoefenaar de rood-groen proef uit als eindcontrole voor de sferische sterkte.

##### Resultaat

De monoculaire volcorrectie met de maximaal haalbare visus is bepaald door middel van de nevelrefractie.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- hanteert de refractieapparatuur op de juiste wijze;
- bepaalt met behulp van de nevelrefractie de correctie monoculaire volcorrectie;
- stelt relevante (controle)vragen met betrekking tot de verschillende stappen van de nevelrefractie;
- luistert aandachtig naar de antwoorden van de klant en speelt hier op deskundige wijze op in;
- houdt zich aan de voorgeschreven (werk)procedures;
- gaat zorgvuldig om met beschikbare materialen en middelen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W3: Klant informeren over uitkomsten nevelrefractie

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar noteert de gemeten volcorrectie en de visus in het daarvoor bestemde systeem (digitaal of op papier). De beginnend beroepsbeoefenaar informeert de klant over de gemeten waarden. De beginnend beroepsbeoefenaar verwijst de klant vervolgens door naar een meer ervaren collega voor een advies/brilvoorschrift.

##### Resultaat

De volcorrectie is genoteerd. De klant is geïnformeerd over de volcorrectie. Het is duidelijk wie de benodigde vervolgwerkzaamheden uitvoert.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- noteert de gemeten volcorrectie en visus volgens geldende voorschriften;
- interpreteert de gemeten sterkte op de juiste wijze;
- geeft op voor de klant begrijpelijke wijze informatie over de gemeten volcorrectie;
- controleert zorgvuldig of de uitleg begrepen is;
- houdt zich aan de voorgeschreven (werk)procedure.

De onderliggende competenties zijn: Presenteren, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen