

BIJLAGE IV

DEEL ATCO.MED

MEDISCHE VEREISTEN VOOR LUCHTVERKEERSLEIDERS

SUBDEEL A

ALGEMENE VEREISTEN

AFDELING 1

Algemeen**ATCO.MED.A.001 Bevoegde autoriteit**

In dit deel wordt verstaan onder bevoegde autoriteit:

- a) voor luchtvaartgeneeskundige centra (AeMC's):
 - 1. de autoriteit die is aangewezen door de lidstaat waar de hoofdvesting van het luchtvaartgeneeskundig centrum zich bevindt;
 - 2. het Agentschap, als het luchtvaartgeneeskundig centrum in een derde land gevestigd is.
- b) voor luchtvaartgeneeskundige keuringsartsen (AME's):
 - 1. de autoriteit die is aangewezen door de lidstaat waar de hoofdvesting van de keuringsartsen zich bevindt;
 - 2. de autoriteit die is aangewezen door de lidstaat waar de keuringsarts het certificaat aanvraagt, indien de hoofdvesting van een keuringsarts zich in een derde land bevindt.

ATCO.MED.A.005 Toepassingsgebied

In dit deel, als bedoeld in deze bijlage, worden de eisen vastgesteld voor:

- a) de afgifte, geldigheid, herbevestiging en verlenging van het medisch certificaat vereist voor de uitoefening van de rechten van een vergunning van luchtverkeersleider of van een vergunning van leerling-luchtverkeersleider, met uitzondering van instructeur voor synthetische opleidingstoestellen, en
- b) de certificering van luchtvaartgeneeskundige keuringsartsen om medische certificaten van klasse 3 af te geven.

ATCO.MED.A.010 Definities

In dit deel wordt verstaan onder:

- a) „erkende medische conclusie”: een conclusie die in het voorliggende geval wordt getrokken door een of meer door de bevoegde autoriteit aanvaarde medische deskundigen op basis van objectieve en niet-discriminerende criteria, zo nodig in overleg met operationele of andere deskundigen en met inbegrip van een beoordeling van het operationele risico;
- b) „beoordeling”: de conclusie aangaande de medische geschiktheid van een aanvrager gebaseerd op de evaluatie van diens medische geschiedenis en luchtvaartgeneeskundige onderzoeken zoals in dit deel vereist, en indien nodig nadere onderzoeken en medische tests;
- c) „luchtvaartgeneeskundig onderzoek”: een inspectie, palpatie, percussie, auscultatie of andere wijze van beoordeling die speciaal bedoeld is om de medische geschiktheid voor de uitoefening van de rechten van de vergunning te bepalen;
- d) „oogspecialist”: een oogarts of een optometrist die is gekwalificeerd in optometrie en opgeleid om pathologische aandoeningen te herkennen;
- e) „nader onderzoek”: beoordeling van een vermoedelijke pathologische aandoening van een aanvrager door middel van onderzoeken en tests om vast te stellen of er al dan niet sprake is van een medische aandoening;
- f) „vergunningverlenende autoriteit”: de bevoegde autoriteit van de lidstaat die de vergunning heeft verstrekt of waar iemand de verstrekking van een vergunning aanvraagt, of, wanneer de vergunning nog niet is aangevraagd, de bevoegde autoriteit overeenkomstig dit deel;

- g) „beperking”: een op het medisch certificaat aangetekende voorwaarde waaraan moet worden voldaan tijdens de uitoefening van de rechten van de vergunning;
- h) „refractiefwijking”: de afwijking van emmetropie gemeten in dioptrie in de meest ametropische meridiaan, gemeten met behulp van standaardmethoden;
- i) „significant”: een bepaalde graad van een medische aandoening die tot gevolg heeft dat de rechten van de vergunning niet veilig kunnen worden uitgeoefend.

ATCO.MED.A.015 Medisch beroepsgeheim

Alle personen die betrokken zijn bij luchtvaartgeneeskundig onderzoek, luchtvaartgeneeskundige beoordeling en certificering waarborgen dat het medisch beroepsgeheim te allen tijde in acht wordt genomen.

ATCO.MED.A.020 Vermindering van medische geschiktheid

- a) Vergunninghouders mogen op geen enkel moment de rechten van hun vergunning uitoefenen wanneer zij:
 - 1. zich bewust zijn van een vermindering van hun medische geschiktheid die ertoe zou kunnen leiden dat ze niet langer in staat zijn deze rechten veilig uit te oefenen;
 - 2. voorgeschreven of niet-voorgeschreven medicatie innemen of gebruiken die de veilige uitoefening van de rechten van de vergunning waarschijnlijk zal beïnvloeden;
 - 3. een medische, operatieve of andere behandeling ondergaan die de veilige uitoefening van de rechten van de vergunning waarschijnlijk zal beïnvloeden.
- b) Daarnaast moeten houders van een medisch certificaat klasse 3 zonder nodeloze vertraging en alvorens de rechten van hun vergunning uit te oefenen, luchtvaartgeneeskundig advies inwinnen wanneer zij:
 - 1. een operatie of invasieve ingreep hebben ondergaan;
 - 2. met het regelmatige gebruik van medicatie zijn begonnen;
 - 3. significant persoonlijk letsel hebben opgelopen dat ertoe heeft geleid dat zij de rechten van de vergunning niet kunnen uitoefenen;
 - 4. aan een significante ziekte hebben geleden die ertoe heeft geleid dat zij de rechten van de vergunning niet kunnen uitoefenen;
 - 5. zwanger zijn;
 - 6. in een ziekenhuis of medische kliniek zijn opgenomen;
 - 7. voor het eerst corrigerende lenzen nodig hebben.

In deze gevallen moet het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts de medische geschiktheid van de vergunninghouder of leerling-luchtverkeersleider beoordelen en beslissen of zij geschikt zijn om de uitoefening van hun rechten te hervatten.

ATCO.MED.A.025 Verplichtingen van het luchtvaartgeneeskundig centrum en de luchtvaartgeneeskundige keuringsarts

- a) Bij het uitvoeren van luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen zoals in dit deel is bepaald, moet het luchtvaartgeneeskundige centrum of de bevoegde keuringsarts:
 - 1. ervoor zorgen dat de communicatie met de aanvrager zonder taalbarrières tot stand kan komen;
 - 2. de aanvrager wijzen op de gevolgen van het afgeven van onvolledige, inaccurate of valse verklaringen over zijn of haar medische geschiedenis;
 - 3. de vergunningverlenende autoriteit in kennis stellen als de aanvrager onvolledige, inaccurate of valse verklaringen over zijn of haar medische geschiedenis afgeeft;
 - 4. de vergunningverlenende autoriteit in kennis stellen als de aanvrager zijn of haar aanvraag van een medisch certificaat op enig moment intrekt.
- b) Na afronding van de luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen moeten het luchtvaartgeneeskundig centrum en de keuringsarts:
 - 1. de aanvrager laten weten of hij of zij geschikt of ongeschikt is of naar de vergunningverlenende autoriteit is doorverwezen;
 - 2. de aanvrager informeren over een eventuele beperking die in het medisch certificaat is opgenomen;

3. personen die ongeschikt zijn bevonden in kennis stellen van hun recht op een tweede beoordeling, en
 4. onverwijld een ondertekend of elektronisch gewaarmerkt verslag indienen bij de vergunningverlenende autoriteit, met daarin de gedetailleerde uitslagen van het luchtvaartgeneeskundige onderzoek en de beoordeling voor het medisch certificaat en een kopie van het aanvraagformulier, het onderzoeksformulier en het medisch certificaat;
 5. de aanvrager informeren over zijn of haar verantwoordelijkheid bij vermindering van medische geschiktheid zoals is beschreven in ATCO.MED.A.020.
- c) Luchtvaartgeneeskundige centra en keuringsartsen bewaren de dossiers met de gegevens en uitslagen van overeenkomstig dit deel uitgevoerde luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen minimaal tien jaar of, indien langer, gedurende een in de nationale wetgeving bepaalde periode.
- d) Luchtvaartgeneeskundige centra en keuringsartsen dienen op verzoek bij de medische beoordelaar van de bevoegde autoriteit alle luchtvaartgeneeskundige dossiers en verslagen en eventuele andere ter zake dienende informatie in, indien nodig voor:
1. medische certificering;
 2. toezichtstaken.

AFDELING 2

Eisen voor medische certificaten

ATCO.MED.A.030 Medische certificaten

- a) Aanvragers en houders van een vergunning als luchtverkeersleider of als leerling-luchtverkeersleider moeten over een medisch certificaat klasse 3 beschikken.
- b) Een vergunninghouder mag nooit houder zijn van meer dan één ingevolge dit deel verstrekt medisch certificaat.

ATCO.MED.A.035 Aanvraag van een medisch certificaat

- a) Aanvragen van een medisch certificaat worden ingediend in een door de bevoegde autoriteit vastgestelde opmaak.
- b) Aanvragers van een medisch certificaat overleggen het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts:
1. een identiteitsbewijs;
 2. een ondertekende verklaring:
 - i) van medische feiten betreffende hun medische geschiedenis;
 - ii) of zij eerder een medisch certificaat hebben aangevraagd of een luchtvaartgeneeskundig onderzoek voor een medisch certificaat hebben ondergaan en, zo ja, door wie en met welk resultaat;
 - iii) of zij ooit als ongeschikt zijn beoordeeld of een van hun medische certificaten ooit is geschorst of ingetrokken.
- c) Bij herbevestiging of verlenging van het medisch certificaat moeten aanvragers het laatste medisch certificaat voorafgaand aan de desbetreffende luchtvaartgeneeskundige onderzoeken tonen aan het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts.

ATCO.MED.A.040 Afgifte, herbevestiging en verlenging van medische certificaten

- a) Een medisch certificaat mag uitsluitend worden afgegeven, herbevestigd of verlengd als de vereiste luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen zijn voltooid en de aanvrager als geschikt is beoordeeld.
- b) Eerste afgifte
- Eerste medische certificaten van klasse 3 worden afgegeven door een luchtvaartgeneeskundig centrum.
- c) Herbevestiging en verlenging
- Medische certificaten van klasse 3 worden herbevestigd of verlengd door een luchtvaartgeneeskundig centrum of een luchtvaartgeneeskundige keuringsarts.

- d) Het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts mag een medisch certificaat alleen afgeven, herbevestigen of verlengen indien:
1. de aanvrager een volledige medische geschiedenis heeft ingediend alsmede, indien het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts zulks verlangt, de resultaten van luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en tests door de huisarts van de aanvrager of eventuele medische specialisten, en
 2. het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts de luchtvaartgeneeskundige beoordeling heeft uitgevoerd op basis van de luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en tests die noodzakelijk zijn om na te gaan of de aanvrager aan alle relevante eisen van dit deel voldoet.
- e) De keuringsarts, het luchtvaartgeneeskundig centrum of, in het geval van verwijzing, de vergunningverlenende autoriteit kan van de aanvrager verlangen aanvullende medische onderzoeken en beoordelingen te ondergaan voorafgaand aan de afgifte, herbevestiging of verlenging van het medisch certificaat, indien hiertoe klinisch aanleiding bestaat.
- f) De vergunningverlenende autoriteit kan een medisch certificaat afgeven of opnieuw afgeven, als:
1. een geval is doorverwezen;
 2. zij heeft vastgesteld dat correcties van de informatie op het certificaat noodzakelijk zijn, in welk geval het onjuiste medische certificaat wordt ingetrokken.

ATCO.MED.A.045 Geldigheid, herbevestiging en verlenging van medische certificaten

a) Geldigheid

1. Medische certificaten klasse 3 zijn geldig voor de duur van twee jaar.
2. De geldigheidsduur van medische certificaten klasse 3 wordt tot één jaar beperkt voor vergunninghouders die de leeftijd van 40 jaar hebben bereikt. Een medisch certificaat dat wordt verstrekt vóór het bereiken van de leeftijd van 40 jaar is niet meer geldig wanneer de vergunninghouder de leeftijd van 41 jaar bereikt.
3. De geldigheidsduur van een medisch certificaat, met inbegrip van bijbehorend onderzoek of speciaal nader onderzoek, wordt:
 - i) bepaald door de leeftijd van de aanvrager op de datum waarop het luchtvaartgeneeskundig onderzoek plaatsvindt, en
 - ii) berekend vanaf de datum van het luchtvaartgeneeskundig onderzoek bij eerste afgifte en verlenging, en vanaf de vervaldatum van het voorgaande medische certificaat bij herbevestiging.

b) Herbevestiging

Luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen voor de herbevestiging van een medisch certificaat mogen worden uitgevoerd tot 45 dagen vóór de vervaldatum van het medisch certificaat.

c) Verlenging

1. Indien de houder van een medisch certificaat niet aan punt b) voldoet, zijn voor verlenging een luchtvaartgeneeskundig onderzoek en een luchtvaartgeneeskundige beoordeling vereist.
2. Indien het medisch certificaat:
 - i) minder dan twee jaar is verlopen, vindt een luchtvaartgeneeskundig routineonderzoek voor herbevestiging plaats;
 - ii) meer dan twee jaar is verlopen, voert het luchtvaartgeneeskundig centrum of de luchtvaartgeneeskundige keuringsarts het luchtvaartgeneeskundig onderzoek voor verlenging uitsluitend uit na beoordeling van de luchtvaartgeneeskundige dossiers van de aanvrager;
 - iii) meer dan vijf jaar is verlopen, zijn de luchtvaartgeneeskundige onderzoekseisen voor eerste afgifte van toepassing en wordt de beoordeling gebaseerd op de vereisten voor herbevestiging.

ATCO.MED.A.046 Schorsing of intrekking van een medisch certificaat

- a) Bij intrekking van het medisch certificaat moet de houder het medisch certificaat onmiddellijk teruggeven aan de vergunningverlenende autoriteit.
- b) Bij schorsing van het medisch certificaat moet de houder het medisch certificaat op verzoek van de vergunningverlenende autoriteit teruggeven aan de autoriteit.

ATCO.MED.A.050 Doorverwijzing

Als een aanvrager van een medisch certificaat klasse 3 wordt doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit overeenkomstig ATCO.MED.B.001, draagt het luchtvaartgeneeskundige centrum of de luchtvaartgeneeskundige keuringsarts de betrokken medische documenten over aan deze autoriteit.

SUBDEEL B**VEREISTEN VOOR MEDISCHE CERTIFICATEN VOOR LUCHTVERKEERSLEIDERS****AFDELING 1****Algemeen****ATCO.MED.B.001 Beperkingen van medische certificaten****a) Beperkingen van medische certificaten van klasse 3**

1. Als de aanvrager niet volledig voldoet aan de vereisten voor het medisch certificaat van klasse 3, maar het niet waarschijnlijk wordt geacht dat de veilige uitoefening van de rechten van de vergunning daardoor in gevaar komt, moet het luchtvaartgeneeskundig centrum of de luchtvaartgeneeskundige keuringsarts:
 - i) de beslissing over de geschiktheid van de aanvrager overeenkomstig dit subdeel verwijzen naar de vergunningverlenende autoriteit, of
 - ii) in gevallen waarin dit deel niet voorziet in verwijzing naar de vergunningverlenende autoriteit, beoordelen of de aanvrager in staat is zijn of haar taken veilig uit te voeren met inachtneming van een of meer beperkingen die op het medisch certificaat zijn aangetekend, en het medisch certificaat afgeven met de desbetreffende beperking(en).
2. Het luchtvaartgeneeskundig centrum of de luchtvaartgeneeskundige keuringsarts mag een medisch certificaat met dezelfde beperking herbevestigen of verlengen zonder de aanvrager door te verwijzen naar de vergunningverlenende autoriteit.

b) Bij de beoordeling of een beperking noodzakelijk is, wordt bijzondere aandacht besteed aan:

1. de vraag of de erkende medische conclusie erop wijst dat in bijzondere omstandigheden het onvermogen van de aanvrager om aan een numerieke of andere eis te voldoen niet van dien aard is dat de uitoefening van de rechten van de vergunning de vliegveiligheid in gevaar kan brengen;
2. de ervaring van de aanvrager die van belang is voor de uit te voeren activiteit.

c) Operationele beperkingen

1. De bevoegde autoriteit bepaalt samen met de verlener van luchtvaartnavigatiediensten de operationele beperkingen die van toepassing zijn op de specifieke operationele omgeving in kwestie.
2. Alleen de vergunningverlenende autoriteit tekent passende operationele beperkingen aan in het medisch certificaat.

d) De houder van een medisch certificaat kan iedere andere beperking worden opgelegd indien dat nodig is om de veilige uitoefening van de rechten van de vergunning te waarborgen.**e) Iedere beperking die de houder van een medisch certificaat is opgelegd, moet in het certificaat worden aangetekend.****AFDELING 2****Medische eisen voor medische certificaten van klasse 3****ATCO.MED.B.005 Algemeen**

Aanvragers mogen geen van de onderstaande aandoeningen hebben die een mate van functioneel onvermogen zou inhouden die een veilige taakuitvoering waarschijnlijk verstoort of waardoor de aanvrager de kans loopt plotseling niet meer in staat te zijn om de rechten van de vergunning veilig uit te oefenen.

1. afwijking, aangeboren of verworven;
2. actieve, latente, acute of chronische ziekte of invaliditeit;

3. verwonding, letsel of restverschijnselen van een operatie;
4. bijwerking of effect van al dan niet voorgeschreven therapeutische, diagnostische of preventieve medicatie.

ATCO.MED.B.010 Cardiovasculair stelsel**a) Onderzoek**

1. Bij eerste afgifte van een medisch certificaat wordt een standaard 12-afleidingen elektrocardiogram (ecg) in rust gemaakt en een verslag daarvan opgesteld, en vervolgens:
 - i) elke vier jaar tot de leeftijd van dertig jaar;
 - ii) bij alle onderzoeken voor herbevestiging of verlenging, en
 - iii) op klinische indicatie.
2. Een uitgebreide cardiovasculaire beoordeling vindt plaats:
 - i) bij het eerste onderzoek voor herbevestiging of verlenging na de leeftijd van 65 jaar;
 - ii) daarna elke vier jaar, en
 - iii) op klinische indicatie.
3. De bepaling van serumlipiden, waaronder cholesterol, is vereist bij het onderzoek voor eerste afgifte van een medisch certificaat, bij het eerste onderzoek na de leeftijd van 40 jaar, en op klinische indicatie.

b) Cardiovasculair stelsel — Algemeen

1. Aanvragers met een van de volgende aandoeningen worden als ongeschikt beoordeeld:
 - i) aneurysma van de thoracale of suprarenale abdominale aorta, vóór operatie;
 - ii) significante functionele of symptomatische afwijking van een van de hartkleppen;
 - iii) hart- of hart/longtransplantatie.
2. Aanvragers met een vastgestelde geschiedenis of diagnose van een van de volgende aandoeningen worden doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen:
 - i) perifere arteriële vaatziekte voor of na operatie;
 - ii) aneurysma van de thoracale of suprarenale abdominale aorta, na operatie;
 - iii) aneurysma van de infrarenale abdominale aorta, voor of na operatie;
 - iv) functioneel niet-significante hartklepafwijkingen;
 - v) na hartklepoperatie;
 - vi) afwijking van het pericard, myocard of endocard;
 - vii) aangeboren afwijking van het hart, voor of na corrigerende operatie;
 - viii) terugkerende vasovagale syncope;
 - ix) arteriële of veneuze trombose;
 - x) longembolie;
 - xi) cardiovasculaire aandoening waarvoor systemische antistollingstherapie nodig is.

c) Bloeddruk

1. De bloeddruk wordt bij elk onderzoek opgenomen.
2. De bloeddruk van de aanvrager moet binnen normale grenswaarden liggen.
3. Aanvragers worden als ongeschikt beoordeeld wanneer:
 - i) zij aan symptomatische hypotensie lijden, of
 - ii) hun bloeddruk bij onderzoek consequent hoger is dan 160 mmHg systolisch en/of 95 mmHg diastolisch, met of zonder behandeling.
4. Het instellen van medicatie voor bloeddrukbeheersing maakt een beoordeling als tijdelijk ongeschikt noodzakelijk totdat de afwezigheid van significante bijwerkingen kan worden vastgesteld.

d) Coronaire hartziekte

1. Aanvragers met een van de volgende aandoeningen worden als ongeschikt beoordeeld:
 - i) symptomatische coronaire hartziekte;
 - ii) symptomen van coronaire hartziekte die door medicatie onder controle zijn.
2. Aanvragers die aan een van de onderstaande aandoeningen lijden, worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en ondergaan een cardiologische evaluatie om myocardiëmie uit te sluiten, alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen:
 - i) vermoedelijke myocardiëmie;
 - ii) asymptomatisch secundaire coronaire hartziekte waarvoor geen anti-angina-behandeling nodig is.
3. Aanvragers met een geschiedenis of diagnose van een van de volgende aandoeningen worden doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en dienen een cardiologische beoordeling te ondergaan alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen:
 - i) myocardiëmie;
 - ii) myocardiinfarct;
 - iii) revascularisatie en stentplaatsing voor coronaire hartziekte.

e) Ritme-/geleidingsstoornissen

1. Aanvragers van een medisch certificaat van klasse 3 met een significante intermitterende of vastgestelde hartgeleidings- of hartritmestoomnis worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en ondergaan een cardiologische evaluatie ondergaan met een bevredigend resultaat alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen. Deze stoornissen kunnen zijn:
 - i) supraventriculaire ritmestoomnis, waaronder intermitterende of vastgestelde sinoatriële disfunctie, atriumfibrillatie en/of flutter en asymptomatische sinuspauzes;
 - ii) complete linkerbundeltakblok;
 - iii) Mobitz type 2 atrioventriculair blok;
 - iv) tachycardie met brede en/of smalle complexen;
 - v) ventriculaire pre-excitatie;
 - vi) asymptomatische QT-verlenging;
 - vii) Brugada-patroon op ecg.

2. Aanvragers met een van de aandoeningen in de punten (i) tot en met (viii) hieronder kunnen als geschikt worden beoordeeld indien zij geen andere afwijkingen vertonen en na een bevredigende cardiologische evaluatie:
 - i) incompleet bundeltakblok;
 - ii) complete rechterbundeltakblok;
 - iii) stabiele linkerasafwijking;
 - iv) asymptomatische sinusbradycardie;
 - v) asymptomatische sinustachycardie;
 - vi) asymptomatische geïsoleerde uniforme supraventriculaire of ventriculaire ectopische complexen;
 - vii) eerstegraads atrioventriculair blok;
 - viii) Mobitz type 1 atrioventriculair blok.
3. Aanvragers met een geschiedenis van een van de volgende aandoeningen worden doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en dienen met succes een cardiologische beoordeling te ondergaan alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen:
 - i) ablatietherapie;
 - ii) implantatie van pacemakers.
4. Aanvragers met een van de volgende aandoeningen worden als ongeschikt beoordeeld:
 - i) symptomatische sinoatriale ziekte;
 - ii) compleet atrioventriculair blok;
 - iii) symptomatische QT-verlenging;
 - iv) een automatisch implanteerbaar defibrillatiesysteem;
 - v) een ventriculaire anti-tachycardiepacemaker.

ATCO.MED.B.015 Luchtwegenstelsel

- a) Aanvragers met een significant verslechterde longfunctie worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit voor de luchtvaartgeneeskundige beoordeling. Een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen als de longfunctie hersteld is en voldoende is.
- b) Onderzoek

Longfunctietests zijn vereist bij het eerste onderzoek en op klinische indicatie.
- c) Aanvragers met een geschiedenis of vastgestelde diagnose van astma waarvoor medicatie nodig is, moeten evaluatie van de luchtwegen ondergaan met een voldoende resultaat. Een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen als de aanvrager asymptomatisch is en behandeling geen invloed heeft op de veiligheid.
- d) Aanvragers met een geschiedenis of vastgestelde diagnose van een van de volgende aandoeningen worden doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en dienen met succes een beoordeling van de luchtwegen te ondergaan alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen:
 1. actieve ontstekingsziekte van het luchtwegenstelsel;
 2. actieve sarcoïdose;
 3. pneumothorax;

4. slaapapneusyndroom;
5. grote borstoperatie;
6. chronische obstructieve longaandoening;
7. longtransplantatie.

ATCO.MED.B.020 Spijsverteringsstelsel

- a) Aanvragers met restverschijnselen van een ziekte of operatieve ingreep in enig deel van het spijsverteringskanaal of de bijbehorende organen die waarschijnlijk onvermogen veroorzaken, met name een obstructie vanwege strictuur of compressie, worden als ongeschikt beoordeeld.
- b) Aanvragers moeten vrij zijn van hernia's die symptomen zouden kunnen veroorzaken die leiden tot onvermogen.
- c) Aanvragers met stoornissen van het gastro-intestinaal stelsel, met inbegrip van die welke in de punten 1 tot en met 5 zijn vermeld, kunnen als geschikt worden beoordeeld voor zover een bevredigende maag-darmevaluatie is uitgevoerd na een succesvolle behandeling of een volledig herstel na een operatie:
 1. terugkerende dyspeptische stoornis waarvoor medicatie nodig is;
 2. pancreatitis;
 3. symptomatische galstenen;
 4. een vastgestelde diagnose of geschiedenis van een chronische darmontsteking;
 5. na operatie aan het spijsverteringskanaal of de bijbehorende organen, waaronder operaties die algehele of gedeeltelijke excisie of een verlegging van een van deze organen inhouden.

ATCO.MED.B.025 Metabolische en endocriene stelsels

- a) Aanvragers met metabolische, endocriene of voedingsdisfunctie kunnen als geschikt worden beoordeeld mits de stabiliteit van de aandoening is aangetoond en een luchtvaartgeneeskundige evaluatie een bevredigend resultaat heeft opgeleverd.
- b) Diabetes mellitus
 1. Aanvragers met diabetes mellitus die insuline nodig hebben, worden als ongeschikt beoordeeld.
 2. Aanvragers met diabetes mellitus die andere medicatie dan insuline nodig hebben voor controle van de bloedsuikerspiegel, worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit. Een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen, als kan worden aangetoond dat de bloedsuikerspiegel onder controle en stabiel is.

ATCO.MED.B.030 Hematologie

- a) Het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts bepaalt of bloedtests nodig zijn op grond van de medische geschiedenis en na het lichamelijk onderzoek.
- b) Aanvragers met een hematologische aandoening, zoals:
 1. stollings-, bloedings- of trombotische stoornis;
 2. chronische leukemie;
 3. abnormale hemoglobine, waaronder, maar niet beperkt tot, anemie, erythrocytosis of hemoglobinopathie;
 4. significante vergroting van lymfeklieren;
 5. vergroting van de milt,worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit. Een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen, als een luchtvaartgeneeskundige evaluatie een bevredigend resultaat heeft opgeleverd.
- c) Aanvragers met acute leukemie worden als ongeschikt beoordeeld.

ATCO.MED.B.035 Genito-urinaire stelsel

- a) Urineanalyse moet deel uitmaken van ieder luchtvaartgeneeskundig onderzoek. De urine mag geen afwijkend element bevatten dat van pathologisch belang wordt geacht.
- b) Aanvragers met enige restverschijnselen van ziekte of operatieve procedures aan het genito-urinaire stelsel of de bijbehorende organen die waarschijnlijk problemen veroorzaken, met name een obstructie vanwege strictuur of compressie, worden als ongeschikt beoordeeld.
- c) Aanvragers met een genito-urinaire aandoening, zoals:
 - 1. nierziekte;
 - 2. een of meer urinestenen,kunnen als geschikt worden beoordeeld mits het resultaat van een renale/urologische evaluatie voldoende is.
- d) Aanvragers die:
 - 1. een grote operatie aan het genito-urinaire stelsel of de bijbehorende organen met algehele of gedeeltelijke excisie of een verlegging van een van deze organen, of
 - 2. een grote urologische operatiehebben ondergaan, worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit voor een luchtvaartgeneeskundige beoordeling na volledig herstel, alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen.

ATCO.MED.B.040 Infectieziekte

- a) Aanvragers die hiv-seropositief zijn, worden doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en kunnen na evaluatie door een specialist met voldoende resultaat als geschikt worden beoordeeld, mits de vergunningverlenende autoriteit over voldoende bewijs beschikt dat de therapie een veilige uitoefening van de rechten van de vergunning niet in gevaar brengt.
- b) Aanvragers met de diagnose of symptomen van een infectieziekte zoals:
 - 1. acute syfilis;
 - 2. actieve tuberculose;
 - 3. besmettelijke hepatitis;
 - 4. tropische ziektenworden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit voor een luchtvaartgeneeskundige beoordeling. Een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen na volledig herstel en evaluatie door een specialist, mits de vergunningverlenende autoriteit over voldoende bewijs beschikt dat de therapie een veilige uitoefening van de rechten van de vergunning niet in gevaar brengt.

ATCO.MED.B.045 Obstetrie en gynaecologie

- a) Aanvragers die een grote gynaecologische operatie hebben ondergaan, worden als ongeschikt beoordeeld tot ze volledig hersteld zijn.
- b) Zwangerschap
Indien het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts een vergunninghoudster die zwanger is geschikt acht om haar rechten uit te oefenen, wordt de geldigheidsduur van het medisch certificaat beperkt tot het einde van de 34e week van de zwangerschap. De vergunninghoudster ondergaat een onderzoek en beoordeling voor herbevestiging nadat zij volledig hersteld is na afloop van de zwangerschap.

ATCO.MED.B.050 Spier- en skeletstelsel

- a) Aanvragers moeten over voldoende functioneel gebruik van het spier- en skeletstelsel beschikken om de rechten van de vergunning veilig te kunnen uitoefenen.
- b) Aanvragers met statische of progressieve aandoeningen van het spier- en skeletstelsel of reumatologische aandoeningen die van invloed kunnen zijn op de veilige uitoefening van de rechten van de vergunning, worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit. Een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen na evaluatie door een specialist met voldoende resultaat.

ATCO.MED.B.055 Psychiatrie

- a) Aanvragers met een psychische of gedragsstoornis vanwege het gebruik of misbruik van alcohol of andere psychoactieve middelen, waaronder al dan niet verslavende middelen voor recreatief gebruik, worden als ongeschikt beoordeeld tot zij een bepaalde periode aantoonbaar geen psychoactieve middelen hebben gebruikt of misbruikt en er niet meer afhankelijk van zijn geweest, op voorwaarde van een voldoende psychiatrische evaluatie na succesvolle behandeling. Aanvragers worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit.
- b) Aanvragers met een psychiatrische aandoening zoals:
1. stemmingsstoornis;
 2. neurotische stoornis;
 3. persoonlijkheidsstoornis;
 4. psychische of gedragsstoornis,
- moeten met succes een psychiatrische evaluatie ondergaan alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen. Aanvragers worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit voor de beoordeling van hun medische geschiktheid.
- c) Aanvragers met een geschiedenis van een enkele of herhaaldelijke daden van opzettelijke zelfbeschadiging worden als ongeschikt beoordeeld. Aanvragers worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en moeten met succes een psychiatrische evaluatie ondergaan alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen.
- d) Aanvragers met een vastgestelde geschiedenis of klinische diagnose van schizofrenie, schizotypische of waanstoornis of manie worden als ongeschikt beoordeeld.

ATCO.MED.B.060 Psychologie

- a) Aanvragers met symptomen die verband houden met stress en die waarschijnlijk van invloed zijn op hun vermogen om de rechten van de vergunning veilig uit te oefenen, worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit. Een beoordeling van geschiktheid mag alleen worden overwogen nadat een psychologische en/of psychiatrische evaluatie heeft aangetoond dat de aanvrager is hersteld van symptomen die verband houden met stress.
- b) Een psychologische evaluatie kan vereist zijn als onderdeel van, of in aanvulling op, een specialistisch psychiatrisch of neurologisch onderzoek.

ATCO.MED.B.065 Neurologie

- a) Aanvragers met een vastgestelde geschiedenis of klinische diagnose van de volgende aandoeningen worden als ongeschikt beoordeeld:
1. epilepsie, met uitzondering van de gevallen onder b), punten 1 en 2;
 2. terugkerende episodes van verstoring van het bewustzijn met onzekere oorzaak;
 3. aandoeningen met een sterke neiging tot cerebrale disfunctie.
- b) Aanvragers met een vastgestelde geschiedenis of klinische diagnose van een van de volgende aandoeningen worden doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en dienen een verdere beoordeling te ondergaan alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen:
1. epilepsie zonder herhaling na de leeftijd van 5 jaar;
 2. epilepsie zonder herhaling en zonder behandeling gedurende meer dan 10 jaar;
 3. epileptiforme eeg-afwijkingen en focale trage golven;
 4. progressieve of niet-progressieve ziekte van het zenuwstelsel;
 5. een enkele episode van verstoring of verlies van het bewustzijn;

6. hersenletsel;
7. spinaal of perifere zenuwletsel;
8. aandoeningen van het zenuwstelsel als gevolg van vasculaire deficiënties zoals hemorragische en ischemische gebeurtenissen.

ATCO.MED.B.070 Visueel systeem

a) Onderzoek

1. Een uitgebreid oogonderzoek maakt deel uit van het eerste onderzoek en wordt periodiek uitgevoerd afhankelijk van de refractie en de functionele werking van het oog.
 2. Een routine-oogonderzoek maakt deel uit van alle onderzoeken voor herbevestiging en verlenging.
 3. Aanvragers ondergaan oogdrukmeting bij het eerste onderzoek voor herbevestiging na de leeftijd van 40 jaar, op klinische indicatie en op indicatie vanwege familieanamnese.
 4. Aanvragers verstrekken het luchtvaartgeneeskundig centrum of de keuringsarts een oogonderzoeksrapport indien:
 - i) de functionele prestatie significante veranderingen vertoont;
 - ii) de norm voor gezichtsscherpte op afstand slechts met corrigerende lenzen kan worden bereikt.
 5. Aanvragers met een grote refractieafwijking worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit.
- b) De gezichtsscherpte op afstand, met of zonder correctie, moet 6/9 (0,7) of beter zijn in elk oog en de gezichtsscherpte van beide ogen 6/6 (1,0) of beter.
- c) Eerste aanvragers met monoculair of functioneel monoculair gezichtsvermogen, waaronder problemen met het oogspierevenwicht, worden als ongeschikt beoordeeld. Tijdens onderzoeken voor herbevestiging of verlenging kan de aanvrager als geschikt worden beoordeeld als het resultaat van oftalmologisch onderzoek voldoende is. De aanvrager wordt verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit.
- d) Eerste aanvragers met verworven substandaard gezichtsvermogen in één oog worden als ongeschikt beoordeeld. Tijdens onderzoeken voor herbevestiging of verlenging wordt de aanvrager naar de vergunningverlenende autoriteit verwezen en kan hij of zij als geschikt worden beoordeeld als het resultaat van oftalmologisch onderzoek voldoende is.
- e) Aanvragers moeten in staat zijn een N5-kaart of equivalent te lezen op 30-50 cm afstand en een N14-kaart of equivalent op 60-100 cm afstand, zo nodig met correctie.
- f) Aanvragers moeten normale gezichtsvelden en normale binoculaire functie hebben.
- g) Aanvragers die een oogoperatie hebben ondergaan, worden als ongeschikt beoordeeld tot hun visuele functie geheel is hersteld. De vergunningverlenende autoriteit kan een beoordeling van geschiktheid overwegen als het resultaat van oftalmologisch onderzoek voldoende is.
- h) Aanvragers met een klinische diagnose van keratoconus worden doorverwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en kunnen als geschikt worden beoordeeld als het resultaat van oftalmologisch onderzoek positief is.
- i) Aanvragers met diplopie worden als ongeschikt beoordeeld.
- j) Brillen en contactlenzen
1. Indien voor de beoordeelde taken een voldoende visuele functie uitsluitend met correctie wordt bereikt, moet de bril of moeten de contactlenzen een optimale visuele functie bieden, goed verdragen worden en geschikt zijn voor luchtverkeersleiding.
 2. Er mag bij het uitoefenen van de rechten van de vergunningen niet meer dan één bril worden gebruikt om aan de visuele eisen voor alle afstanden te voldoen.
 3. Een reservebril met dezelfde correctie moet tijdens de uitoefening van de rechten van de vergunning(en) binnen handbereik zijn.

4. Tijdens de uitoefening van de rechten van de vergunning gedragen contactlenzen moeten monofocaal, niet-getint en niet orthokeratologisch zijn. Het gebruik van monovisiecontactlenzen is niet toegestaan.
5. Aanvragers met een grote refractieafwijking moeten contactlenzen of bril met hoge index dragen.

ATCO.MED.B.075 Kleurwaarneming

Aanvragers moeten normaal trichromatisch kunnen zien.

ATCO.MED.B.080 Keel-, neus- en oorheelkunde**a) Onderzoek**

1. Een routinekeel-, neus- en ooronderzoek maakt deel uit van alle onderzoeken voor eerste aanvraag, herbevestiging en verlenging.
2. Het gehoor wordt bij alle onderzoeken getest. Aanvragers moeten normale spraak goed kunnen volgen wanneer zij zich met de rug gekeerd naar, en met beide oren op een afstand van twee meter tot, de keuringsarts bevinden.
3. Het gehoor wordt met zuiveretoonaudiometrie getest bij het eerste onderzoek en bij onderzoeken voor herbevestiging of verlenging die vervolgens iedere vier jaar plaatsvinden tot de leeftijd van 40 jaar, en iedere twee jaar daarna.
4. Zuiveretoonaudiometrie:
 - i) Aanvragers van een medisch certificaat van klasse 3 mogen geen gehoorverlies hebben van meer dan 35 dB bij een van de frequenties 500, 1 000 of 2 000 Hz, of meer dan 50 dB bij 3 000 Hz, in elk oor.
 - ii) Aanvragers die niet aan voornoemde gehoorcriteria voldoen, worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en beoordeeld door een specialist, alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen. Eerste aanvragers ondergaan een spraakdiscriminatie-test. Aanvragers van een herbevestiging of verlenging van een medisch certificaat van klasse 3 ondergaan een functionele gehoortest in de operationele omgeving.

5. Hoorapparaten

- i) Eerste onderzoek: aanvragers die alleen met een hoorapparaat voldoen aan de gehoorcriteria worden als ongeschikt beoordeeld.
- ii) Onderzoeken voor herbevestiging of verlenging: een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen als bij gebruik van een hoortoestel of passend prothetisch hulpmiddel het gehoor blijkt een volledig functionele test in de operationele omgeving voldoet aan de norm.
- iii) Als een prothetisch hulpmiddel nodig is voor normaal gehoor, moeten een reservetoestel met batterijen en ander toebehoren binnen handbereik zijn tijdens de uitoefening van de rechten van de vergunning.

b) Aanvragers met:

1. een actief pathologisch proces van het binnen- of middenoor;
2. een ongeheelde perforatie of disfunctie van het trommelvlies/de trommelvliezen;
3. verstoring van de vestibulaire functie;
4. significante misvorming of significante, chronische infectie van de mondholte of de bovenste luchtwegen;
5. significante spraak- of stemstoornis met verminderde verstaanbaarheid

worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en ondergaan nader keel-, neus- en ooronderzoek en dito beoordeling om te controleren of de aandoening de veilige uitoefening van de rechten van de vergunning niet verstoort.

ATCO.MED.B.085 Dermatologie

Aanvragers mogen geen vastgestelde dermatologische aandoening hebben die de veilige uitoefening van de rechten van de vergunning waarschijnlijk verstoort.

ATCO.MED.B.090 Oncologie

- a) Aanvragers bij wie een primaire of secundaire kwaadaardige aandoening is vastgesteld, worden verwezen naar de vergunningverlenende autoriteit en ondergaan een oncologische evaluatie met een voldoende resultaat, alvorens een beoordeling van geschiktheid kan worden overwogen.
- b) Aanvragers met een vastgestelde geschiedenis of klinische diagnose van een intracerebrale kwaadaardige tumor worden als ongeschikt beoordeeld.

SUBDEEL C**LUCHTVAARTGENEESKUNDIGE KEURINGSARTSEN (AME's)****ATCO.MED.C.001 Rechten**

- a) Ingevolge dit deel kan de luchtvaartgeneeskundige keuringsarts medische certificaten van klasse 3 herbevestigen en verlengen en de desbetreffende luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen uitvoeren.
- b) Op het certificaat worden het toepassingsgebied van de rechten van de keuringsarts en alle bijbehorende voorwaarden vermeld.
- c) Houders van een certificaat van luchtvaartgeneeskundig keuringsarts mogen geen luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen uitvoeren in een andere dan de lidstaat die hun certificaat heeft verstrekt, tenzij zij:
 - 1. toestemming hebben gekregen van de gastlidstaat om hun beroepsactiviteiten als medisch specialist uit te oefenen;
 - 2. de bevoegde autoriteit van de gastlidstaat van hun intentie op de hoogte hebben gesteld om luchtvaartgeneeskundige onderzoeken en beoordelingen uit te voeren en medische certificaten af te geven binnen het toepassingsgebied van hun rechten als bevoegde keuringsarts, en
 - 3. een briefing van de bevoegde autoriteit van de gastlidstaat hebben gekregen.

ATCO.MED.C.005 Aanvraag

- a) De aanvraag van een certificaat van luchtvaartgeneeskundig keuringsarts wordt ingediend overeenkomstig de door de bevoegde autoriteit vastgestelde procedure.
- b) Aanvragers van een certificaat van luchtvaartgeneeskundig keuringsarts verstrekken de bevoegde autoriteit:
 - 1. hun persoonlijke gegevens en kantooradres;
 - 2. documentatie waaruit blijkt dat zij voldoen aan de vereisten van ATCO.MED.C.010, waaronder het certificaat waaruit blijkt dat zij een bij de aangevraagde rechten passende opleiding in luchtvaartgeneeskunde hebben voltooid;
 - 3. een schriftelijke verklaring dat de luchtvaartgeneeskundige keuringsarts medische certificaten zal afgeven op basis van de vereisten van dit deel.
- c) Keuringsartsen die luchtvaartgeneeskundige onderzoeken verrichten op meer dan één locatie, verstrekken de bevoegde autoriteit de noodzakelijke informatie over alle praktijklocaties en -voorzieningen.

ATCO.MED.C.010 Eisen voor de afgifte van een certificaat van luchtvaartgeneeskundig keuringsarts

Aanvragers van een certificaat van luchtvaartgeneeskundig keuringsarts met de rechten voor de verlenging en hernieuwde afgifte van medische certificaten van klasse 3 moeten:

- a) volledig gekwalificeerd en bevoegd zijn voor de geneeskundige praktijk en een certificaat van voltooiing of ander bewijs van een specialistische opleiding hebben;
- b) een basis- en vervolgopleiding in de luchtvaartgeneeskunde met specifieke modules voor de luchtvaartgeneeskundige beoordeling en specifieke omgeving van luchtverkeersleiders hebben voltooid;
- c) tegenover de bevoegde autoriteit aantonen dat zij:
 - 1. adequate voorzieningen, procedures, documentatie en werkende apparatuur hebben die geschikt zijn voor luchtvaartgeneeskundige onderzoeken, en
 - 2. beschikken over de noodzakelijke procedures en voorwaarden om het medisch beroepsgeheim te waarborgen.