



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Aktuelles aus dem Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung



Erklärung zu finanziellen Interessen

- A. Erklärung zu finanziellen Interessen
- B. I. Ich habe keine Forschungsförderung erhalten (persönlich oder zu meiner persönlichen Verfügung) unmittelbar finanziell oder in Form geldwerter Leistungen (Personal, Geräte usw.)
- C. II. Ich bin Referent der Veranstaltung und habe als solcher in den letzten 5 Jahren kein Honorar oder geldwerte Vorteile, zum Beispiel eine Kostenerstattung (Reise-/Übernachungskosten) oder die Übernahme von Teilnehmergebühren als passiver Teilnehmer einer Veranstaltung erhalten oder werde dies in den kommenden 12 Monaten erhalten (hierzu zählt auch die Teilnahme an nicht für das Fortbildungszertifikat anerkannten Fortbildungen)
- D. III. Ich bin nicht bezahlter Berater/interner Schulungsreferent/Gehaltsempfänger o.ä. gewesen
- E. IV. Ich bzw. mein Ehepartner/Partner/Kinder halte(n) kein Patent/Geschäftsanteile/Aktien o.ä. (hierzu zählt auch, wenn ein Ehepartner/Partner/Kind Angestellte(r) einer solchen Firma ist, ausgenommen sind fondgebundene Beteiligungen 1. an einer im Bereich der Medizin aktiven Firma, die aber nicht zu den Sponsoren dieser Fortbildung gehört bzw. deren Geschäftsinteressen nicht vom Thema dieser Fortbildung berührt werden. 2. an einer Firma, die zu den Sponsoren dieser Fortbildung gehört bzw. deren Geschäftsinteressen vom Thema dieser Fortbildung berührt wird



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Erklärung zu nicht-finanziellen Interessen

- Medical Assessor beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung seit 2017
- Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin

PILOT AN TOWER:
ICH SCHALTE MEINE
LICHTER AUS. RATE MAL
WO ICH BIN !



TOWER AN PILOT:
ICH AUCH ! RATE MAL
WO WIR SIND !!!



JK 11/12



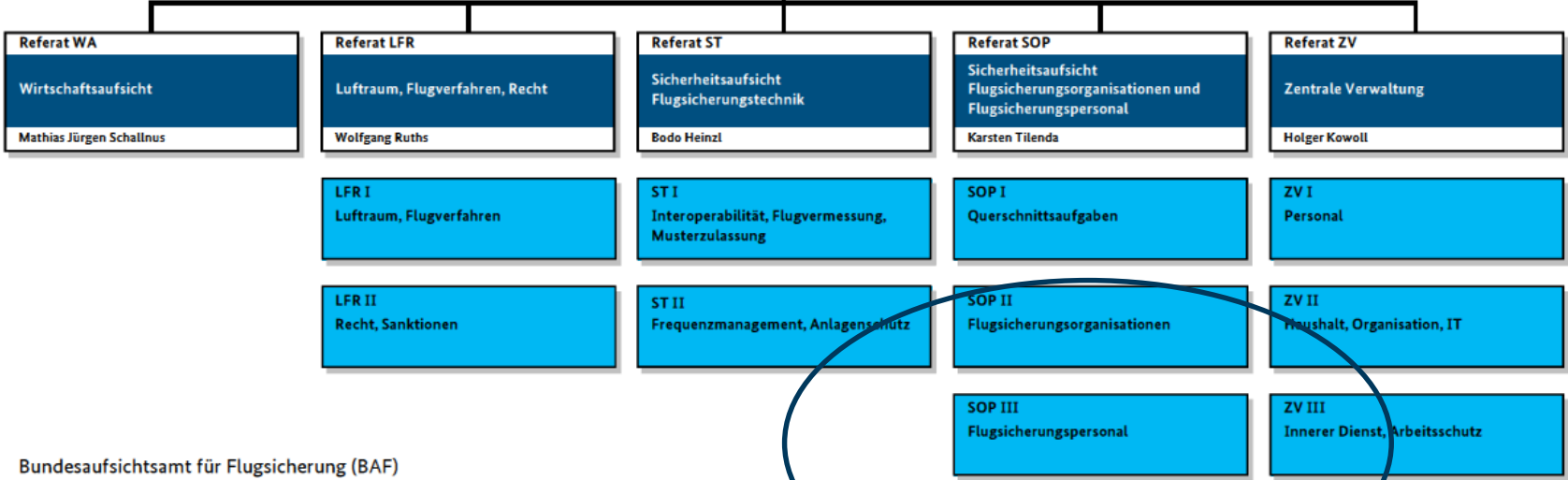
Gleichstellungsbeauftragte
gleich@baf.bund.de

Direktor

Dr. Karsten Baumann
(Stellvertretung: Bodo Heinzl)

VBB
Verbindungsbüro
Militärische Flugsicherung
OTL Stephan Götz-von Glatz

LS
Leitungsstab
Eva Julia Ramos Breilich
Pressesprecherin: Kerstin Weber



Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF)

Robert-Bosch-Str. 28
63225 Langen (Hessen)

Tel.: +49 (0) 6103 8043-0
Fax: +49 (0) 6103 8043-250
E-Mail: poststelle@baf.bund.de
Internet: http://www.baf.bund.de

Beauftragte für den Datenschutz:
datenschutz@baf.bund.de

IT-Sicherheitsbeauftragter:
it-sibe@baf.bund.de

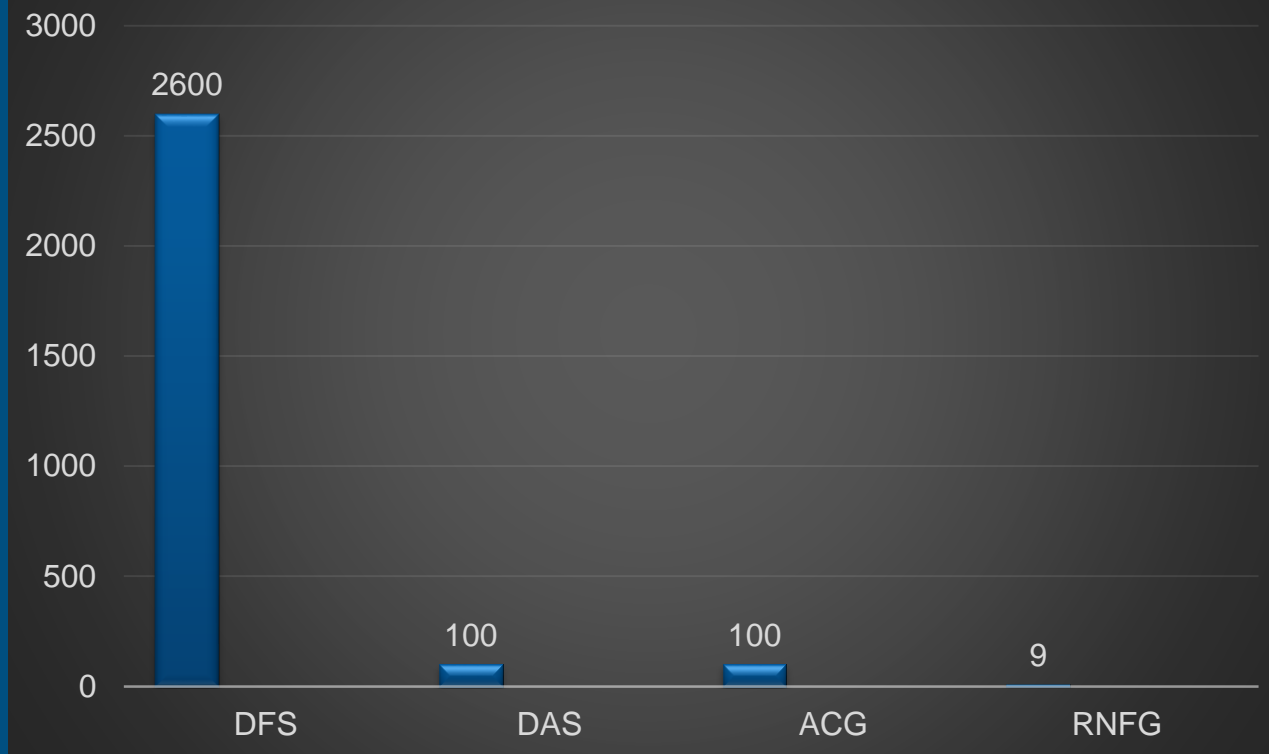
Fachkraft für Arbeitssicherheit:
Stefan Rychlewski@wsv.bund.de

Ansprechperson Korruptionsprävention:
kp@baf.bund.de



Medical Assessor beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung

Fluglotsen 2020





Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Medical Assessor beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung

- Aktuelles
- Prüfung von Untersuchungsunterlagen und Verweisungen
- Aus- Fort- und Weiterbildung der Flugmedizinischen Sachverständigen



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Medical Assessor beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung

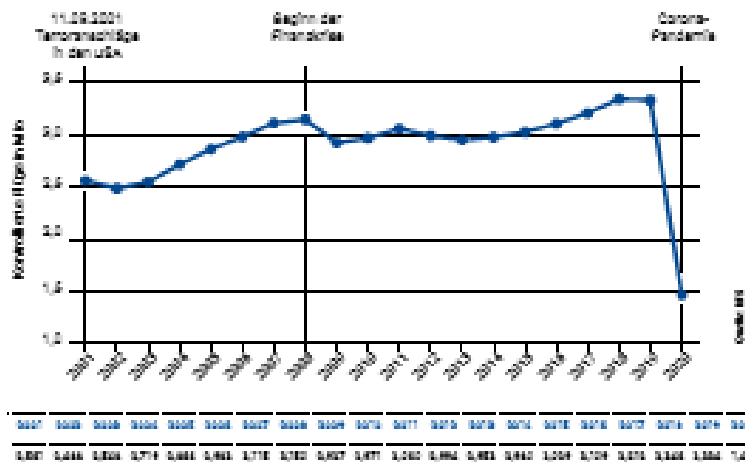
2020 – Ein schwarzes Jahr für die Luftfahrt

Deutschland gehört zu den verkehrsreichsten und komplexesten Lufträumen der Welt. Normalerweise, denn im Corona-Jahr 2020 sank das Verkehrsaufkommen auf das Niveau vor 1989.



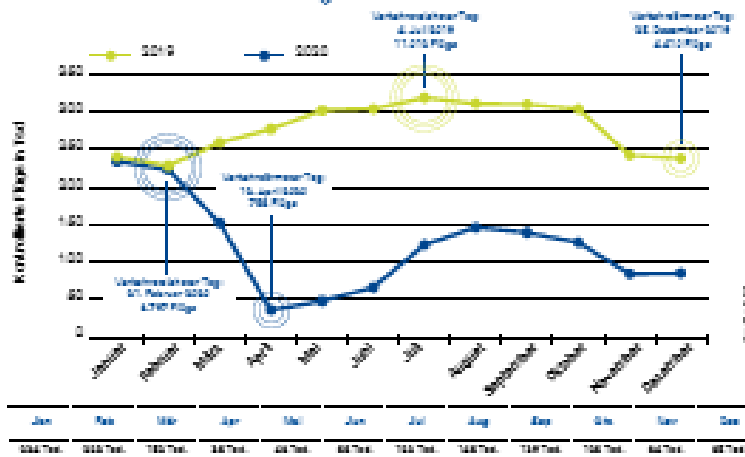


Langjährige Verkehrsentwicklung



1.660.766 Flüge nach Instrumentenflugregeln wurden 2020 im deutschen Luftraum kontrolliert, das sind 66,2 Prozent weniger als im Jahr zuvor. Somit fällt das Verkehrsaufkommen unter das Niveau von 1990.

Monatliche Verkehrsentwicklung



Im knapp 67.000 kontrollierten Flügen im Januar und Februar begann das Jahr 2020 normal, nach Ausbruch der Corona-Pandemie gingen die Verkehrszahlen im deutschen Luftraum massiv zurück. Der Tiefpunkt war im April, als es sich nur 66.000 kontrollierten Flüge vor der April-der-schlechtsten-Monat des Jahres.



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Medical Assessor beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung

NfL 1-2059-20

Datum 01.10.2020

Allgemeinverfügung

Bekanntmachung des Bundesaufsichtsamtes für Flugsicherung zur Flexibilisierung des Zeitpunktes von Auffrischungsschulungen für Berechtigungen, Vermerke und Zeugnisse von Fluglotsen und flugmedizinischen Sachverständigen angesichts der COVID-19-Epidemie gemäß Art. 71 Abs. 1 der Verordnung (EU) 2018/1139



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung



GEBÄRDENSPRACHE



LEICHTE SPRACHE

BARRIEREFREIHEIT

DATENSCHUTZ

INHALTSVERZEICHNIS

IMPRESSUM

KONTAKT

HILFE



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

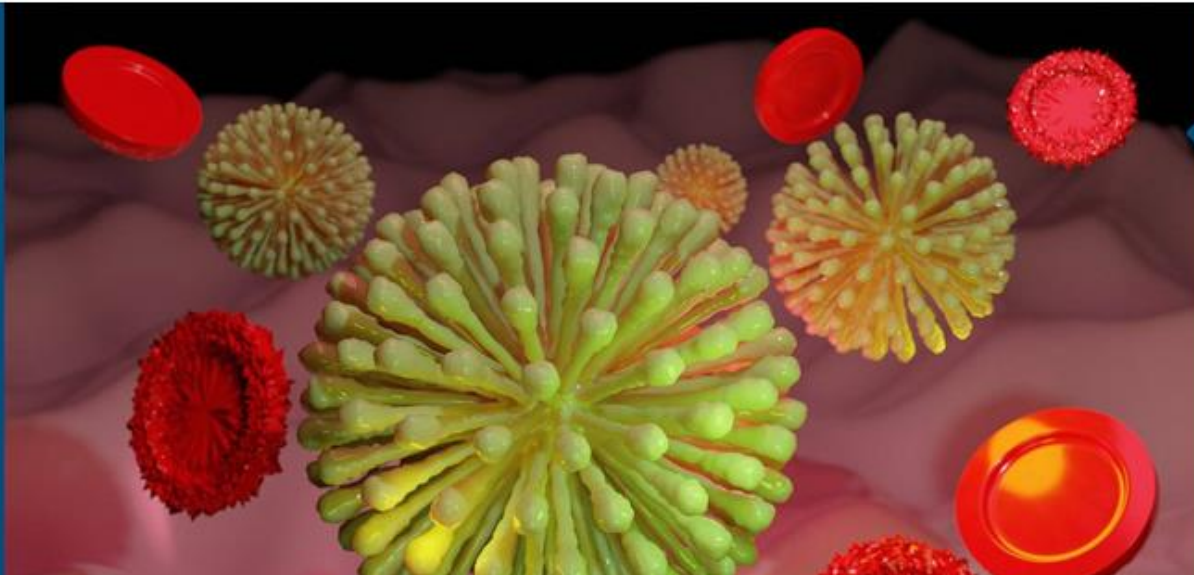


[BAF](#)

[Themen](#)

[Presse](#)

[Internationales](#)



Tauglichkeitseinschränkungen nach Corona-Impfung

Empfehlungen des BAF nach Corona-Impfung von Flugsicherungspersonal



Aktuelles:

- Andre Becker wechselte intern in einen anderen Aufgabenbereich
- Auswahlverfahren für Nachbesetzung läuft
- Mehrere vakante Dienstposten im Sachgebiet
- Derzeit noch keine Vor-Ort Inspektionen
- Audits werden Remote durchgeführt



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Allgemeine Hinweise

Bitte immer über das Postfach

medical@baf.bund.de

arbeiten !

Das gilt auch für Anträge auf Zulassung/Verlängerung !



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Medical Assessor beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung

Prüfung von Untersuchungsunterlagen



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Medical Assessor beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung

- Stichprobenprüfungen bei allen Untersuchungen
- 100 % - Prüfung bei Erstuntersuchungen



Überprüfung von Unterlagen

Häufigste Auffälligkeiten

- Unterschriften fehlen
- Inkongruenz der Unterlagen
- Befunde fehlen
- Fehler im Zeugnis



Flugmedizinischer Untersuchungsbericht für Bewerber der Klassen 1, 2 und 3

BITTE IN GROSSBUCHSTABEN VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLEN, ANLEITUNG BEACHTEN

MEDIZINISCH VERTRAULICH

(201) Untersuchungskategorie	(202) Größe (cm)	(203) Gewicht (kg)	(204) Augenfarbe	(205) Haarfarbe	(206) Ruheblutdruck (mmHg)		(207) Ruhepuls	
Erstuntersuchung <input type="checkbox"/>	173	68	<input type="checkbox"/> blau <input type="checkbox"/> grau	<input type="checkbox"/> rot <input type="checkbox"/> braun	systolisch	diastolisch	Frequenz (1/min)	Rhythmus
Verlängerungsuntersuchung <input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> grün <input type="checkbox"/> braun	<input checked="" type="checkbox"/> schwarz				
Erneuerungsuntersuchung <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> mehrfarbig	<input type="checkbox"/> blond	unregelm. <input type="checkbox"/>			
Verweisung <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> Heterochromia	<input type="checkbox"/> Glatze				

Klinische Untersuchung: jeder Punkt ist abzufragen	normal	anormal	Klinische Untersuchung: jeder Punkt ist abzufragen	normal	anormal
(208) Kopf, Gesicht, Hals, Kopfhaut	X		(218) Bauch, Hernien, Leber, Milz	X	
(209) Mundhöhle, Rachen, Zähne, Stimme, Sprache	X		(219) Anus, Rektum	X	
(210) Nase, Nasennebenhöhlen	X		(220) Harn- und Geschlechtsorgane	X	
(211) Ohren, Trommelfelle, Trommelfellbeweglichkeit	X		(221) Endokrines System	X	
(212) Augenhöhlen und -anhangsorgane, Gesichtsfeld	X		(222) obere und untere Extremitäten, Gelenke	X	
(213) Augen-Pupillen, Augenhintergrund	X		(223) Wirbelsäule, sonstiger Bewegungsapparat	X	
(214) Augen-Beweglichkeit, Nystagmus	X		(224) neurologische Untersuchung (Reflexe etc.)	X	
(215) Lunge, Thorax, Brust	X		(225) Mentaler Status und Verhalten (Psychatrie)	X	
(216) Herz	X		(226) Haut, unveränderliche Kennzeichen, Lymphsystem	X	
(217) Gefäßsystem	X		(227) Gesamteindruck	X	

(228) Bemerkungen: (Anormale Befunde sind unter Angabe der entsprechenden Ziffer vor dem betreffenden Kommentar zu beschreiben.)



--

letzten/last	nächsten/next
14.04.2021	04.08.2021
14.04.2021	04.08.2021
14.04.2021	04.08.2021
25.05.2012	

Medical Class 3 - Version 6.0



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Schwangerschaft ist sicher keine Krankheit,
aber wohl doch ein Befund....



I. Ausstellungsort/ State of issue [Redacted]	EX. Gültig bis/ Expiry date 06.04.2023		
XIV. Geburtsdatum/ Date of birth 26.07.1987	X. Ausstellungsdatum/ Date of issue 26.03.2021		
VI. Staatsangehörigkeit/ Nationality of holder Deutsch/German	Name, Nummer und Unterschrift des AME oder MA/ Name, number and signature of the AME or Medical Assessor issue the certificate [Redacted]		
		Datum der ... /Date of ...	letzter/last nächster/next
		Allgemeine Untersuchung/ General examination	25.03.2021 06.04.2023
		Elektrokardiographie/ Electrocardiogram	25.03.2021 06.04.2023
		Audiometrie/ Audiogram	25.03.2021 06.04.2023
		Erweiterte Augenuntersuchung/ Extended Ophthalmological examination	17.12.2013
			Medical Class 3 - Version 7.0



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

3. Das Hörvermögen wird mittels Reintonaudiometrie bei der Erstuntersuchung und bei nachfolgenden Verlängerungs- oder Erneuerungsuntersuchungen bis zur Vollendung des 40. Lebensjahres alle 4 Jahre und danach alle 2 Jahre überprüft.



Sehschärfe

(229) Fernvisus

in 5m/ 6m	unkorrigiert		Brille	.ontaktliQVHQ
rechtes Auge		korr. auf		
linkes Auge		korr. auf		
beide Augen		korr. auf		

(230) Zwischenvisus

in 100cm	unkorrigiert	korrigiert
rechtes Auge		0,8
linkes Auge		0,8
beide Augen		1,0

(231) Nahvisus

in 30-50cm	unkorrigiert	korrigiert
rechtes Auge	0,8	
linkes Auge	0,8	
beide Augen	1,0	

(232) Brille

ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>	Art:
Refraktion		
Sphäre	Zylinder	Achse
rechtes Auge		
linkes Auge		
Add. für Presbyopie		
rechtes Auge		
linkes Auge		

(233) Kontaktlinsen

ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Art:
--	-------------------------------	------

(313) Farberkennung

normal <input checked="" type="checkbox"/>	anormal <input type="checkbox"/>
7HVWPHWKRGH	pdeudoisochromatische Tafeln Typ: Ishihara (24 Tafeln)
(UJHEQLV	Tafeln: \$zahl der FehlHU

(236) Lungenfunktion

FEV ₁ /FVC	%	_____	(Einheit)
normal <input type="checkbox"/>	Dnormal <input type="checkbox"/>	normal <input type="checkbox"/>	Dnormal <input type="checkbox"/>

(237) Hämoglobin

(235) Urinanalyse

Glukose <input checked="" type="checkbox"/>	Eiweiß <input checked="" type="checkbox"/>	Blut <input checked="" type="checkbox"/>	Sonstiges <input checked="" type="checkbox"/>
---	--	--	---

Begleitbefunde

	nicht durchgeführt	normal	abnormal	Kommentar
(238) EKG		X		
(239) AudioJUDPP				
(240) augenärztl. U %HULFKW				
(241) HNO-ärztl. U %HULFKW				
(242) Lipidstatus %OXWHWWH				
(243) Lungenfunktionstest				
(244) Sonstiges (%itte angeben):				

(247) Urteil des AME:

Name des %HZHUEHUV	*eburtsdatum	5eferenz-Nummer:
_____	_____	_____ B _____
<input type="checkbox"/>	Tauglich für Klasse: 3	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Untauglich für Klasse: _	
<input type="checkbox"/>	Tauglichkeitszeugnis durch den Unterzeichner ausgestellt für Klasse: 3 (Kopie beigelegt)	
<input type="checkbox"/>	Weiterführende Abklärung durch Überweisung an einen anderen Arzt/Psychologen. Wenn ja, Warum und an wen?	



Diese Arbeitsanweisung gilt ab dem 01.05.2018 bis auf Weiteres für AeMCs und AMEs mit der Berechtigung Tauglichkeitszeugnisse Klasse 3 auszustellen.

Die im Rahmen der routinemäßigen Tauglichkeitsuntersuchungen Klasse 3 erforderlichen Untersuchungen der Augen müssen in einigen Fällen durch einen Augenarzt durchgeführt werden. Die folgende Zusammenstellung gibt Auskunft darüber, wann der AME die Augenuntersuchung selbst machen kann, und in welchen Fällen der Fehlsichtigkeit der Lotse zum Augenarzt geschickt oder an das BAF verwiesen werden muss.

Weitere Gründe, einen Lotsen wegen einer Augenproblematik an das BAF zu verweisen, entnehmen Sie bitte den Vorschriften.

Die gesetzlichen Grundlagen zu dieser Arbeitsanweisung finden Sie im Anhang. Da die Vorschriften für Klasse 3 und Klasse 1 sehr ähnlich sind, werden sie nebeneinander dargestellt, um Ihnen die Arbeit zu erleichtern. Die Vorgaben für augenärztliche Untersuchungen für Klasse 1 sind nicht aufgeführt, Sie finden sie auf der Webseite des LBA.

Untersuchung	Untersucher	
Erstuntersuchung	Augenarzt	
Erste Nachuntersuchung nach dem 40. Lebensjahr	Augenarzt (Tonometrie)	
Nachuntersuchungen	AME, aber befundabhängig	
Befund		Eintrag im Tauglichkeitszeugnis
deutliche Veränderung der funktionellen Sehleistung	Bei erstmaligem Auftreten Augenarzt, evtl. Verweisung danach befundabhängig	befundabhängig
Fehlsichtigkeit/ Korrektionsbedarf:		
➤ erstmaliges Auftreten	Augenarzt, danach befundabhängig	befundabhängig
➤ innerhalb +3/-3 dpt	AME	VDL oder VML oder VNL
➤ oberhalb +3/-3 dpt aber innerhalb +5/-6 dpt	AME Augenarzt alle 4 Jahre	VDL oder VML oder VNL Datum der nächsten Untersuchung durch Augenarzt
➤ Myopie > -6 dpt	Verweisung	Auflage(n) durch Medical Assessor des BAF
➤ Hyperopie > +5 dpt	Augenarzt alle 2 Jahre	
➤ Astigmatismus >3 dpt	AME bei Lotsen älter als 40 Jahre, wenn kein Augenarzt	
➤ Anisometropie >3 dpt		



(402) Untersuchungskategorie:	(403) HNO-Anamnese:
Erstuntersuchung	<input type="checkbox"/>
Verlängerungs-/Erneuerung	<input checked="" type="checkbox"/>
Verweisung	<input type="checkbox"/>

Klinische Untersuchung
Bitte jedes Formularfeld ausfüllen

	normal	anormal
(404) Kopf, Gesicht, Hals, Kopfhaut		
(405) Mundhöhle, Zähne		
(406) Pharynx		
(407) Nasengänge und Nasopharynx einschl. vordere Rhinoskopie		
(408) Gleichgewichtssinn einschl. Romberg-Test		
(409) Sprache, Stimme		
(410) Nasennebenhöhlen		
(411) Äußere Gehörgänge, Trommelfelle		
(412) pneumatische Otoskopie		
(413) Impedanztympantometrie, einschließlich Valsalva-Manöver (nur bei Erstuntersuchung)		

Ergänzende Untersuchungen
(nur, falls indiziert)

	nicht durchgeführt	normal	anormal
(414) Sprachaudiometrie			
(415) Hintere Rhinoskopie			
(416) EOG; Spontan- und Lagerungsnystagmus			
(417) kalorische Differentialuntersuchung oder Drehprüfung			
(418) Starre oder flexible Laryngoskopie			

(421) HNO-ärztliche Bemerkungen und Empfehlungen:

(419) Reintonaudiometrie

dB (Hörschwelle)

Hz	rechtes Ohr	linkes Ohr
250		
500		
1000		
2000		
3000		
4000		
6000		
8000		

(420) Audiogramm

dB/HL	o = rechts x = links		--- = Luftleitung ... = Knochenleitung			
-10						
0						
10						
20						
30						
40						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
110						
120						
Hz	250	500	1000	2000	3000	4000 6000 8000



Überprüfung von Unterlagen

Datum der Erstuntersuchung/ Date of initial medical examination	Land/ State Deutschland / Germany	
Datum der ... /Date of ...	letzten/last	nächsten/next
Allgemeinen Untersuchung/ General examination	15.11.2018	15.11.2010
Elektrokardiographie/ Electrocardiogram	15.11.2018	15.11.2020
Audiometrie/ Audiogram	15.11.2018	15.11.2020
Erweiterte Augenuntersuchung/ Extended Ophthalmological examination		
Finger- und Fußgröße		



Bearbeitung von Verweisungen

Häufigste Diagnosen, die zu Verweisungen führten:

- Koronare Herzerkrankung
- Rhythmusstörungen/EKG Veränderungen
- Überschreiten von Grenzwerten/ Refraktive Chirurgie
- Psychiatrische Erkrankungen
- Tumoren



Bearbeitung von Verweisungen

Diagnosen mit dauernder Untauglichkeit:

- Insulinpflichtiger Diabetes mellitus
- Cerebrales Anfallsleiden
- Rezidivierender Drogenabusus
- Implantierter Defibrillator
- Diplopie
- BMI 49 mit unzureichender Leistungsfähigkeit



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Neue Weiterbildungsordnung

Flugmedizin



Bundesaufsicht
für Flugsicherung

Hessisches Ärzteblatt

Sonderausgabe Weiterbildungsordnung 2020 (nur online) | 6 | 2020
Die Zeitschrift der Landesärztekammer Hessen | 81. Jahrgang



Weiterbildungsordnung
für Ärztinnen und Ärzte in Hessen 2020
(WBO 2020)

www.baf.bund.de



Zusatz-Weiterbildung Flugmedizin

Definition	Die Zusatz-Weiterbildung Flugmedizin umfasst in Ergänzung zu einer Facharztkompetenz die Luft- und Raumfahrtmedizin einschließlich der physikalischen und medizinischen Besonderheiten des Aufenthaltes im Luft- und Weltraum sowie die psycho-physiologischen Anforderungen an das fliegende Personal einschließlich der Patienten im Lufttransport, der Passagiere sowie der Fluglotsen.
Mindestanforderungen gemäß § 11 WBO	<ul style="list-style-type: none">– Facharztanerkennung in einem Gebiet der unmittelbaren Patientenversorgung und zusätzlich– 180 Stunden Kurs-Weiterbildung gemäß § 4 Abs. 8 in Flugmedizin



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl
Flugmedizinische Untersuchung		
	Beurteilung der Leistungsfähigkeit und der fliegerischen Eignung sowie Fliegertauglichkeit gemäß nationaler und internationaler rechtlicher Voraussetzungen zur Durchführung von flugmedizinischen Untersuchungen unter Berücksichtigung von Vorerkrankungen und Risikofaktoren, auch in interdisziplinärer Zusammenarbeit	30
Flugmedizinisch relevante Wirkungen und		



Arbeitsmedizinische Aspekte der Flugmedizin

Technische, ergonomische und arbeitsphysiologische Grundlagen an verschiedenen Arbeitsplätzen, z. B. Cockpit, Kabine, Flugsicherung

Arbeitsplatz-Begehung von Fluglotsen

5



Bundesaufsichtsamt
für Flugsicherung

Mitwirkung bei der Aus- und Fortbildung der Flugmedizinischen Sachverständigen

- Lehrgangsteil ATCO im Advanced Course seit 2018
- Anpassung an EU Verordnung und AMC MED ATCO
 - Künftig ATCO Anteile im Basic und Advanced Course



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

