

## Gebiet Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

### Fachlich empfohlener Weiterbildungsplan für den/die Facharzt/Fachärztin für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

(Hals-Nasen-Ohren-Arzt/Hals-Nasen-Ohren-Ärztin)

<b>Gebietsdefinition</b>	Das Gebiet Hals-Nasen-Ohrenheilkunde umfasst die Gesundheitsberatung, Vorbeugung, Erkennung, konservative und operative Behandlung, Nachsorge und Rehabilitation von Erkrankungen, Verletzungen, Fehlbildungen, Formveränderungen und Tumoren des Ohres, der Nase, der Nasennebenhöhlen, der Orbita, der vorderen und seitlichen Schädelbasis, der Mundhöhle einschließlich der Lippe, des Pharynx und Larynx, der Trachea, des proximalen Ösophagus, der Kopfspeicheldrüsen sowie der Weichteile mit Lymphsystem von Kopf, Gesicht und Hals und von Funktionsstörungen der in diesem Bereich gelegenen Sinnesorgane und den ihnen zugeordneten Hirnnerven sowie von Schluck-, Stimm-, Sprach-, Sprech- und Hörstörungen.
<b>Weiterbildungszeit</b>	<b>60 Monate</b> Hals-Nasen-Ohrenheilkunde unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon - können zum Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen

### Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

MWBO 2018			Konkretisierung
<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Kenntnisse	<b>Handlungskompetenz</b> Erfahrungen und Fertigkeiten	<b>Richtzahl</b>	<b>FEWP</b> Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter

<b>Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung</b>	
---	--

<b>Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Hals-Nasen-Ohrenheilkunde</b>			
<b>Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Hals-Nasen-Ohrenheilkunde</b>			
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien			
	Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung	5	z. B. - allgemeine Begutachtung - Lärmgutachten - Rentengutachten

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie		
	Lokal- und Regionalanästhesie		
	Punktions- und Katheterisierungstechniken		z. B. - Feinnadelpunktion
<b>Notfälle</b>			
Gebietsbezogene Notfälle und Traumatologie			
	Durchführung von Notfallmaßnahmen, insbesondere Tamponadetechniken, Koagulationen, Fremdkörperextraktionen, Hämatomentlastungen		z. B. - Entfernung von Fremdkörpern aus Nase, Ohr und Rachen/ Larynx/Trachea/Bronchien/Ösophagus - transorale Intubation - Erkennung schwieriger Atemwege - Notfallintubation - Notfalltracheoskopie - Notfalltracheotomie - Mitarbeit in einer interdisziplinär geführten Notfallambulanz und/oder Intensivstation
	Mitbehandlung polytraumatisierter Patienten im interdisziplinären Team		
<b>Entzündungen</b>			
	Behandlung von entzündlichen Erkrankungen sowie deren Folgen, insbesondere fortgeleiteter und rezidivierender Entzündungen sowie deren Sonderformen		z. B. - mikrobiologische Probengewinnung - kalkulierte und mikrobiologisch orientierte Antibiotikatherapie - nosokomiale Infektionen - Indikationsstellung zur operativen Therapie
	Mitbehandlung bei Immun- und Autoimmunkrankheiten, insbesondere Granulomatosen, Kollagenosen und andere Bindegewebskrankheiten, Vaskulitiden		z. B. - Granulomatose mit Polyangiitis - Morbus Sjögren
<b>Alters- und geschlechtsspezifische Erkrankungen</b>			
Erregerbedingte Tropen- und Infektionskrankheiten			

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	Diagnostik und Therapie von Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter, z. B. Hör- und Felsenbeinerkrankungen, Adenoidhyperplasie mit Folgeerkrankungen, Rhinosinuitiden, Larynx- und Trachealerkrankungen, Speicheldrüsenerkrankungen		z. B. - i. v.-Zugang bei Kindern - konservative Therapie - Umgang mit der Befragung der Erziehungsberechtigten - Umgang mit Kindern mit Behinderung - Indikationsstellung zur apparativen Unterstützung schwerhöriger Kinder sowie Mitwirkung bei Einleitung und Überwachung von Therapiemaßnahmen
	Indikationsstellung zur apparativen Unterstützung schwerhöriger Kinder, Einleitung und Überwachung von Therapiemaßnahmen		
	Mitbehandlung der Mukoviszidose		Interdisziplinäre Zusammenarbeit
	Diagnostik und Therapie bei Erkrankungen im Alter, insbesondere Schwerhörigkeit, Schwindel, Stimmstörungen, Schluckstörungen einschließlich Zenkerdivertikel		z. B. - Indikationsstellung zur operativen Zenkerdivertikeltherapie - besondere Aspekte der geriatrischen HNO-Heilkunde - Lagerungsmanöver bei benignen paroxysmalen Lagerungsschwindel
<b>Funktionelle Störungen</b>			
	Diagnostik, konservative und operative Therapie funktioneller Störungen, insbesondere		
	- des Hörens einschließlich Tinnitus, des Gleichgewichts und audiovisueller Wahrnehmungsstörungen		
	- des Riechens und Schmeckens, der Atmung und anderer Hirnnerven sowie der Speicheldrüsen		
Funktionsstörungen der Halswirbelsäule und der Kiefergelenke			spezielle Untersuchungstechniken
	Indikationsstellung zu logopädischer, physikalischer und psychosomatischer Therapie sowie deren Überwachung		

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
<b>Allergische und immunologische Erkrankungen sowie Umweltmedizin</b>			
Grundlagen der Typ I - IV- Reaktionen allergischer Erkrankungen			
	Diagnostik allergischer und pseudoallergischer Erkrankungen, insbesondere		
	- kutane (Prick-)Tests, ggf. auch epi- und intrakutane Tests, unspezifische Tests, Provokationstests	200	
	- Interpretation von allergologischen in- vitro Testverfahren		
	Therapie allergischer und pseudoallergischer Erkrankungen einschließlich Erstellung eines Therapieplans, z. B. Karenz, medikamentöse Therapie, spezifische Immuntherapie	25	
	Therapie der Anaphylaxie gemäß Schweregrad einschließlich des anaphylaktischen Schocks		z. B. - Reanimation - Notfallintubation - Sicherung der Atemwege
Berufserkrankungen bedingt durch z. B. Lärm, Holz, Staub, Asbest			insbesondere - Spezielle Berufsanamnese - Identifikation der Zusammenhänge - Meldung der Berufskrankheit
	Prävention, Diagnostik und Therapie von Schädigungen durch Innenraum- und Außenluftschadstoffe, kanzerogene Substanzen und Lärm sowie toxische Substanzen und druck- bzw. schallbedingte Traumata		

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
<b>Gebietsbezogene Psychosomatik</b>			
Psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen und psychosoziale Zusammenhänge			
Gebietsbezogene psychosomatische Erkrankungen			
<b>Diagnostische Verfahren</b>			
	Biopsien und Exzisionen von Hauttumoren und Hautveränderungen		
	Histologische, zytologische und mikrobiologische Probengewinnung		
	Indikationsstellung und Befundinterpretation mikrobiologischer, chemischer und hämatologischer Untersuchungsverfahren		
Elektrophysiologische Untersuchungen einschließlich Elektromyographie und Elektroneurographie			
	Mikroskopische und endoskopische Untersuchungsmethoden, insbesondere		
	- Ohrmikroskopie und Ohrendoskopie, Rhinoskopie, Sinuskopie, Pharyngoskopie	100	
	- Laryngoskopie/Stroboskopie, Tracheo-Bronchoskopie, Ösophagoskopie	100	
	- Dakryozystoskopie, Tubenendoskopie, Sialendoskopie	10	
	Sonographische Untersuchungen, davon		
	- Gesichts- und Halsweichteile	100	
	- Nasennebenhöhlen	100	
	- Schilddrüse (richtungsweisend)		inkl. Feinnadelbiopsie

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	- Doppler-/Duplexsonographien der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße	200	
3D-Röntgendiagnostik			z. B. - Digitale Volumetomographie - Computertomographie
	Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren		Teilnahme an interdisziplinären radiologischen Konferenzen
Grundlagen nuklearmedizinischer Verfahren			
Ganzkörperplethysmographie			
	Audiologische Untersuchungsverfahren, insbesondere	200	Selbstständige Durchführung
	- Tonschwellen-, Sprach-, Hörfeldaudiometrie und Freifeldmessung		
	- elektrische Reaktionsaudiometrie (ERA) und Diagnostik zentraler Hörstörungen		
	- otoakustische Emissionen		
	- Impedanzmessungen mit Stapediusreflexmessung		
	- Tubenfunktionsprüfungen		
	Neugeborenenhörscreening und -tracking	20	
Manuelle Untersuchungen der Halswirbelsäule			
Manometrie und pH-Metrie des Ösophagus			
	Hörgeräteversorgung und deren Überprüfung	20	
	Neurootologische Untersuchungsverfahren, insbesondere	200	

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	- Prüfung auf Spontan- und Provokationsnystagmus		
	- Lage- und Lagerungsprüfung, insbesondere auf benignen paroxysmalen Lagerungsschwindel		
	- vestibulär evozierte myogene Potenziale		
	- experimentelle Nystagmusprovokation und Nystagmographie		
	- spinovestibuläre, vestibulospinale und zentrale Tests		
	- Kopf-Impulstest, Hals-Drehtest, Video-Kopfimpulstest		
	Objektive Ventilationsprüfungen, z. B.	20	
	- Rhinomanometrie		
	- Spirometrie, Spirographie		
	Prüfungen von Riech- und Schmeckstörungen	10	
	Sialometrie, Hirnnervenuntersuchung, Schluckdiagnostik, Tränensekretionsprüfung	20	z. B. - Fazialisdiagnostik
<b>Gebietsbezogene Schmerzmedizin</b>			
	Periphere Regionalanästhesien und Nervenblockaden zur perioperativen regionalen Schmerztherapie	50	
Pharmakologische und nicht-pharmakologische Schmerztherapie			
<b>Therapeutische Verfahren</b>			
	Intratympanale Therapie	10	
	Versorgung mit Trachealkanülen, Stimmprothesen	100	

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
Grundlagen alternativer Therapien einschließlich Akupunktur und Naturheilverfahren			
	Wundversorgung an der Haut		
	Operative Therapie einschließlich endoskopischer und mikroskopischer Techniken		
	- an Ohr, Tuba auditiva, Felsenbein, Gehörgang, Ohrmuschel, z. B. Anlegeplastiken einschließlich Felsenbeinpräparationen, insbesondere Parazentesen/Paukendrainagen	50	
	- an Nase, Nasennebenhöhlen, ableitenden Tränenwegen, Orbita und Weichteilen des Gesichtsschädels, insbesondere Nasenseptumkorrekturen, Eingriffe an den Nasenmuscheln, der äußeren Nase, Infundibulotomien, Antroskopien, Polypektomien	100	
	- im Pharynx, insbesondere Adenotomien, Tonsillektomien/Tonsillotomien sowie der Mundhöhle einschließlich Lippen	100	darüber hinaus z. B. - operative Blutstillung im Rahmen des postoperativen Komplikationsmanagements - Operationen an Zunge, Zungengrund Mundschleimhaut, Lippen, Velum - Durchführung der Uvulovelopalatoplastik
	- im Bereich des Kehlkopfes, insbesondere Eingriffe zur Stimmverbesserung und an der Luftröhre sowie Tracheotomien/Punktionstracheotomien und Eingriffe an den oberen Speisewegen	50	Durchführung von - Laryngoskopien - Panendoskopien einschl. Probeentnahmen
	- am äußeren Hals	10	
	- Abszessdrainagen		



MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	- an Speicheldrüsen und - ausführungsgängen, insbesondere an Glandula parotis/submandibularis/sublingualis	20	z. B. - Gangschlitzungen - endoskopische Erweiterung des Gangsystems - Entfernung von Steinen
	- bei schlafbezogenen Atmungsstörungen	10	
	- bei Nasengerüstfrakturen	20	
	- Lymphknotenexstirpationen	20	
	Erste Assistenz bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade, z. B.	100	
	- Ohr-Operationen einschließlich aktiver implantierbarer Hörsysteme, insbesondere Operationen bei Fehl- und Missbildungen im äußeren Ohr und Mittelohr, sanierende Mittelohroperationen, Tympanoplastikformen sowie an der Laterobasis		
	- Mittelgesichtsfrakturen, Felsenbeinfrakturen und Verletzungen von Larynx, Trachea, oberem Ösophagus		einschließlich Fremdkörperentfernung in Narkose
	- in der Orbita und Periorbita		z. B. - Assistenz bei Komplikationen operativer Eingriffe
	- bei Empyem, Muko-Pyozelen		z. B. - Assistenz bei entzündlichen Komplikationen (otogen, sinugen, Orbita, Tonsillen, Halsweichteile, Mediastinum)
	- endonasale und extranasale Pansinusoperationen und Eingriffe an der frontalen Schädelbasis sowie an ableitenden Tränenwegen		
	- Parotidektomie		

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	- Nervenrekonstruktionen oder mikrovaskuläre Anastomosen, Implantation von Nervenstimulatoren		
	Lasergestützte Behandlungsverfahren	20	insbesondere an - unteren Nasenmuscheln - Tonsillen - Larynx/Hypopharynx/Trachea
	Versorgung mit gastroenteralen Sonden sowie Durchführung enteraler und parenteraler Ernährungstherapien	20	
<b>Tumorerkrankungen</b>			
Grundlagen medikamentöser Tumortherapie sowie Strahlentherapie			
	Diagnostik und operative Therapie von Tumorerkrankungen einschließlich onkologischer Nachsorge		
	Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten		
	Mitwirkung bei der systemischen Tumortherapie sowie der supportiven Therapie bei soliden Tumorerkrankungen der Facharztkompetenz		
	Erste Assistenz bei großen tumorchirurgischen Operationen im Kopf-Hals-Bereich einschließlich Lymphsystem/Neck Dissection, Schilddrüse und rekonstruktiver Verfahren		z. B. - mikrovaskulär-anastomosierter Gewebettransfer
<b>Hereditäre Erkrankungen</b>			
	Indikationsstellung zur humangenetischen Beratung		z. B. - hereditäre Hörstörungen - syndromale Erkrankungen

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	Behandlung dysontogenetischer Veränderungen, insbesondere an den Ohrmuscheln, bei lateralen und medianen Halszysten und Fisteln		
<b>Prävention und Rehabilitation</b>			
	Prävention und Rehabilitation bei Hörstörungen von Kindern und Jugendlichen		
	Tauglichkeitsuntersuchungen		z. B. - Tauchtauglichkeit - Tauglichkeit für Berufe der Stimme und Sprache - Höhentauglichkeit - Fahrtauglichkeit
	Beratung zu Mund- und Zahnhygiene		
	Sturzprophylaxe		
	Beratung zum Gehörschutz		
	Beratung im Rahmen der Suchtprävention und Entwöhnung		
	Rehabilitation nach Cochlear-Implantation		
	Indikationsstellung zur Stimmrehabilitation		
<b>Schlafbezogene Atemstörungen</b>			
Grundlagen der Diagnostik und Therapie von Schlafstörungen, insbesondere Polysomnographien			
	Kardiorespiratorische Polygraphien	25	
<b>Stimm-, Sprech- und Sprach- sowie Schluckstörungen</b>			
Grundlagen der Diagnostik und Therapie, insbesondere von			
- Schluckstörungen			
- funktionellen Stimmstörungen			

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
- Dysphonie einschließlich Dystonie, Aphonie und Mutationsstörungen			
- Dyslalie, Dysglossie und Rhinolalie			
- Dysarthrie, Aphasie, Apraxie und Ataxie			
- Redeflussstörungen			
- verzögerter Sprachentwicklung			
	Diagnostik von Schluckstörungen, insbesondere fiberendoskopische Schluckuntersuchung (FEES) und Interpretation radiologisch-bildmorphologischer Befunde	20	
Konservative und operative Therapieoptionen bei Schluckstörungen			
<b>Wiederherstellungschirurgie</b>			
Prinzipien der plastischen und Wiederherstellungschirurgie einschließlich der Verwendung von freien, gestielten und gefäßanastomosierten Lappen			
Einsatz von Biomaterialien			
	Plastische Maßnahmen geringeren Schwierigkeitsgrades an Nase und Ohr, z. B.	25	
	- Defektdeckungen		z. B. - Z-Plastik - Y-Plastik - Verschiebelappen u. ä.

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP
			Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u>
	- Nahlappenplastiken		z. B. - Stirnlappen - Esser-Lappen
	- Implantation von Biomaterialien		