

## Zusatz-Weiterbildung Plastische und Ästhetische Operationen

### Fachlich empfohlener Weiterbildungsplan für die Zusatz-Weiterbildung Plastische und Ästhetische Operationen

<b>Definition</b>	Die Zusatz-Weiterbildung Plastische und Ästhetische Operationen umfasst in Ergänzung zu einer Facharztkompetenz die konstruktiven und rekonstruktiven plastischen und ästhetischen operativen Eingriffe und nicht-operativen Verfahren zur Wiederherstellung und Verbesserung der Form, Funktion und Ästhetik in der Kopf-Hals-Region.
<b>Mindestanforderungen gemäß § 11 MWBO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facharztanerkennung für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde oder Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie und zusätzlich</li> <li>- <b>24 Monate Plastische und Ästhetische Operationen</b> unter Befugnis an Weiterbildungsstätten</li> </ul>

### Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
<b>Widerherstellende und ästhetische Verfahren</b>			
Proportionslehre des Gesichtes und des Halses			
	Gesichtsanalyse einschließlich ästhetischer Defizite im Gesichtsbereich		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezeichnung ästhetischer Einheiten, Linien und Winkel</li> <li>- Beurteilung auf Dysmorphophobie</li> </ul>
Simulationsverfahren formverändernder Eingriffe			
Prinzipien der kraniofazialen plastisch-rekonstruktiven Chirurgie			
Differentialindikation, Differentialdiagnostik plastisch-rekonstruktiver Operationsverfahren einschließlich Nachbehandlung			

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
Nah- und Fernlappenplastiken, freie sowie gefäßgestielte Lappen			- Differentialindikationen für Rekonstruktionen - Vor- und Nachteile
Prinzipien der operativen Behandlung abgetrennter Gewebeteile			
Mikrochirurgische Techniken			Funktion und Nutzung von Lupenbrillen, OP-Mikroskopen
Prinzipien der Behandlung thermischer und chemischer Verletzungen			
Prinzipien der Gewebedehnungsverfahren, insbesondere Expander, Osteodistraktion			- Indikation - Therapieplan für Gewebeexpander
Epithetische Versorgung			- Klebe- und knochenverankerte Epithesen - Magnetsysteme Brillenepithesen
Photodynamische Verfahren			
Navigationsverfahren			optische und magnetische Techniken
Laser-chirurgische Verfahren			Differentialindikationen der Lasertypen
Gewebeunterfütterung mit Fett-, Bindegewebs- und Füllsubstanzen			Formale Regeln der Aufbereitung und Anwendung
Anwendung von Neuromodulatoren			Botulinumtoxin-Indikationen und Risiken
Endoskopische plastisch-chirurgische Verfahren			
<b>Wiederherstellende und ästhetische Operationen</b>			
	Operative Eingriffe, davon	100	
	- lokale Lappenplastiken		- Verschiebelappen - Rotationslappen - Transpositions-lappen - Schmetterlingslappen - Trapezlappen

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rekonstruktive Eingriffe höheren Schwierigkeitsgrades, z. B. muskulokutane Lappen, Rundstiellappen, gefäßgestielte Transplantate</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stirnlappen</li> <li>- Wangenlappen</li> <li>- Deltopectorallappen</li> <li>- Pectoralis-major-Lappen</li> <li>- Latissimus-dorsi-Lappen</li> <li>- Unterarm-lappen</li> <li>- Fibulatrtransplantat</li> <li>- Beckenkamm, Scapula</li> <li>- anterolateraler Oberschenkel-lappen (ALT)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Versorgung von Substanzdefekten durch Transplantate einschließlich Transplantatentnahme, z. B. Knochen-, Knorpel- und Weichgewebetransplantate und mehrteilige Transplantate, z. B. composite graft</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rippenknorpel-Entnahme und Transplantation</li> <li>- Beckenkamm-Entnahme und Transplantation</li> <li>- Composite-grafts aus der Ohrmuschel</li> <li>- Fett-Transplantate</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Versorgung von Sekundärdefekten einschließlich der Spenderregion nach ausgedehnten Gewebeentnahmen</li> </ul>		Applikation von Vakuum-Verbänden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implantation nicht-resorbierbarer sowie resorbierbarer Substanzen</li> </ul>		Bewertung verschiedener Filler-Substanzen aus funktioneller und ästhetischer Indikation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Epithesen einschließlich Knochenverankerung</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ohrmuschelepithesen</li> <li>- Augen-/Orbitaepithesen</li> <li>- Nasenepithesen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lappenplastiken unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade zur Wiederherstellung von Form und Funktionen bei ausgedehnten Tumorsektionen</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nasolabiallappen</li> <li>- Wangenlappen</li> <li>- Sternocleido-Lappen</li> <li>- Pectoralis-major-Lappen</li> <li>- Stirnlappen</li> <li>- Zungenlappen</li> <li>- Platysmalappen</li> <li>- Mikrovaskuläre Lappen</li> </ul>

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	- wiederherstellende Operationen nach Infektionen und umfangreichen Verletzungen		Versorgung von Polytraumen im Kopf-Hals-Bereich
	- mikrovaskuläre Anastomosen oder Nervenrekonstruktion bzw. Nervenverlagerung im Kopf-Halsbereich bei Defekten an peripheren Gefäßen und Nerven		Gefäß- und Nerven Anastomosentechniken und Interponate
	- Korrektur bei Fazialisparese durch statische und dynamische Verfahren		- Faszien-Zügel-Techniken - Nervenrekonstruktionstechniken - Muskeltranspositionen - Lidgewicht-Implantation
	- Korrektur von Hautveränderungen durch Laser- und Lichtbehandlung, Dermabrasio		- Peeling-Techniken - Rhinophym-Behandlungen
	- ästhetische Narbenkorrekturen		- Broken-line-Technik - Z-Plastiken
	- Korrektur von Hautüberschuss im Kopf-Halsbereich einschließlich Hautstraffung und Lidplastik		- Hals-Platysma-Korrekturen, Tarsorrhaphie - Face-lift, Hals-lift, Blepharoplastik, Liposuction
<b>Operative Eingriffe</b>			
	Operative Eingriffe (bis zu 15 Eingriffe können aus den spezifischen Inhalten für die Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie erfolgen), davon	50	

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bei Fehlbildungen und ästhetischen Defiziten an der äußeren Nase, z. B. Rhinoplastik</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Höckernase, Sattelnase, Schiefnase, komplexe posttraumatische Deformitäten, Transplantationen wie Ohr- oder Rippenknorpel, Rekonstruktion nach Onkochirurgie</li> <li>- geschlossene und offene Techniken</li> <li>- Defektdeckungen mittels gestielter oder freier Haut-(Knorpel)transplantate</li> <li>- autogener und/oder alloplastischer Materialeinsatz</li> <li>- Planung/Einsatz von Epithesen</li> <li>- Planung/Durchführung mehrzeitiger Operationen</li> <li>- Kombination funktioneller und ästhetischer Aspekte</li> <li>- Einsatz von Fillern bei Konturunregelmäßigkeiten</li> <li>- Transgenderoperationen</li> <li>- Sekundärkorrekturen nach Trauma</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bei Fehlbildungen und ästhetischen Defiziten der Ohrmuschel, z. B. Otoplastik</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ohrmuschelkorrekturen unter Anwendung verschiedener Methoden: Fäden/Ritz</li> <li>- Ohrmuschelaufbau autogenes und/oder alloplastisches Material</li> <li>- Entlastung bei Othämatom und Perichondritis</li> <li>- Replantation, Rekonstruktion von Teilen oder der kompletten Ohrmuschel nach Trauma</li> <li>- Onkochirurgie, kongenital, Rekonstruktion des Gehörganges</li> <li>- Versorgung mit Epithesen auch mit Knochenverankerungen</li> </ul>

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bei anderen Formen der Fehlbildungen der Nase, der Ohrmuschel, des Gesichtes, des Halses und der Haut, z. B. Zysten, Fisteln, Naevi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- verschiedene Lappenplastiken, z. B. Verschiebelappenplastiken, gestielte Lappenplastiken, freie Transplantate</li> <li>- MR-tomographische Auswertung von Fisteln und intraoperative Darstellung/Verfolgung (Nervenmonitoring)</li> <li>- Gewebeprobenentnahme zur histografischen Beurteilung und Planung endgültiger Exzisionen und entsprechendem Wundverschluss/Ästhetik</li> <li>- ggf. OP bei kongenitalen Fehlbildungen der Gefäße und Naevi, komplexe kongenitale Deformitäten von Nase, Ohr und Gesicht</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bei Verletzungen und Entzündungen des Gesichtes, des Ohres, der Mundhöhle, der Nase sowie deren Folgen</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Punktion, Spaltung, Ausräumen von Phlegmonen oder Abszessen</li> <li>- Wundchirurgisches Debridement/Konzeption hinsichtlich Ästhetik und Funktionalität (Sprache, Schlucken, Atmen)</li> <li>- Versorgung und primäre oder sekundäre Rekonstruktion an Nase und Ohr</li> <li>- Replantation nach Trauma oder Entzündungsfolge</li> <li>- Versorgung von Weichteilverletzungen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Rekonstruktion der Nasennebenhöhlen, der Rhino- und der Otobasis einschließlich Duraplastik, des Halses, des Pharynx und der Trachea</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sekundärkorrekturen nach Trauma</li> <li>- konturverbessernde Implantate</li> <li>- Osteoplastische Operationen Kieferhöhle und Stirnhöhle</li> <li>- endonasale und extranasale Schädelbasisrevisionen und -rekonstruktionen bei Trauma, Entzündung und Tumoren</li> <li>- nach Trauma, Entzündung, Onkologie auch mit Lappenrekonstruktionen</li> </ul>

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	- bei obstruktiver Schlafapnoe		- Uvulo-Palato-Pharyngoplastik chirurgisch und mit anderen thermischen Techniken - Operationen an der Zunge und Zungengrund chirurgisch und mit thermischen Techniken
<b>Operative Eingriffe</b>			
	Operative Eingriffe (bis zu 15 Eingriffe können aus den spezifischen Inhalten für die Hals-Nasen-Ohrenheilkunde erfolgen), davon	50	
	- dentoalveoläre Operationen höheren Schwierigkeitsgrades		- Entfernung von nervnah verlagerten Zähnen - Entfernung von ankylosierten Zähnen - plastische Deckung bei Kiefernekrosen - Freilegung von komplex verlagerten Zähnen - Zahntransplantation - Entfernung und Augmentation bei größeren Zystendefekten - regenerative Parodontalchirurgie
	- bei Fehlbildungen wie Lippen-Kiefer-Gaumenspalten, kraniofazialen Anomalien, z. B. fehlbildungsspezifische Rhinoplastiken und Otoplastiken		- Verschluss breiter einseitiger und beidseitiger Lippenspalten - Verschluss breiter Hart- und Weichgaumenspalten - Korrekturoperationen an Lippe, Kiefer und Gaumen - Fronto-orbitales Advancement - Korrektur von Craniosynostosen - Boxosteotomien - Therapie der Spaltnase

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	- funktionelle und rekonstruktive Kiefergelenk-Operationen, z. B. bei Dysgnathien, Dysostosen		- Lavage - Diskuschirurgie - Condylektomie - Eminektomie - Ramusdistraktion - Kiefergelenkersatz
	- präprothetische Chirurgie mit und ohne enossale Implantate		- autogene und alloplastische Kieferaugmentation - dentale Rehabilitation bei Knochentransplantaten - Kombination verschiedener augmentativer Verfahren - interner und externer Sinuslift - Weichgewebemanagement - navigierte und schablonen-geführte Implantation - Zygomaimplantate - patientenspezifische Implantate
	- Umstellungsosteotomien zur Behandlung der Schlafapnoe		- Konventionelle und dreidimensionale Dysgnathieplanung - Bimaxilläres Rotationsadvancement - Genioplastik
	- ästhetische Gesichtschirurgie, insbesondere Umstellungsosteotomien zur Konturverbesserung oder nach Trauma einschließlich Osteosynthese		- konturverbessernde Implantate - Transgenderoperationen - Distraktionen - mono- und bimaxilläre Umstellungsoperationen - Le Fort II-Osteotomie - Le Fort III-Osteotomie - Jochbeinosteotomien - Sekundärkorrekturen nach Trauma