

# Funktionell ästhetische Rhinochirurgie

unter Berücksichtigung physiologischer Aspekte

Bearbeitet von  
Herausgegeben von Gunter Mlynski, und Wolfgang Pirsig

1. Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 152 S. Inkl. Online-Version in der eRef. Gebunden  
ISBN 978 3 13 241762 5  
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Chirurgie > Plastische, Rekonstruktive & Kosmetische Chirurgie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of varying sizes, arranged in a slight arc. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Sachverzeichnis

## A

- Abschwellen 56–57, 69
  - Alarknorpel 25
  - Algipore 121
  - Allergie 51
  - Altershängenase 106–107
  - Anamnese 51
  - Ansaugphänomen 28, 58, 105
    - physiologisches 59
  - Apertura piriformis 15, 20, 83, 86
    - enge 102–103
  - ARM, *siehe* Rhinometrie, akustische
  - Arteria
    - ethmoidalis 24
    - facialis 83
    - palatina descendens 23
    - sphenopalatina 23–24
  - Atembereich, physiologischer 47–48
  - Atemfrequenz 46
  - Atemluft
    - Befeuchtung 39
    - Erwärmung 39
    - Klimatisierung 33, 39, 59
    - Säuberung 41
  - Atemluftstrom 45
    - expiratorischer 29
    - inspiratorischer 26, 37
    - Messung 63
    - Querschnittfläche 28
    - Umlenkung 26
    - Verteilung 28
  - Atemminutenvolumen 46, 48
  - Atemvolumen 65
  - Atemvolumengeschwindigkeit, *siehe* Flow
  - Atemwegsverschluss 65
  - Atemwiderstand, nasaler 41
    - erhöhter 30, 32–33, 59
    - flowabhängiger 57
    - kollapsbedingter 106
    - Normalisierung 96, 99, 110
    - Querschnittflächen-Abhängigkeit 42
    - Regulierung 42
    - Richtwert 56–57, 59
    - Schwankung 44
    - schwellungsbedingter 55
  - Aufklärungsgespräch 68
  - Augmentation 121, 128
  - Ausströmbereich 26–27
    - expiratorischer 30
    - inspiratorischer 29
  - Austauschplastik 79
- ## B
- Bachmann-Test 53
  - Back-to-Back-Technik 79–80
  - Ballooning-Phänomen 17, 27, 112
    - Effekt, strömungsdynamischer 32
    - Rhinometrie, akustische 62
  - Batten Graft 106–107

- Belastung, körperliche 45, 47–48, 69
  - Flowwert 58, 63
  - Herzfrequenz 65
  - Minutenvolumen, nasales 65
- Bindegewebsfaser 20
  - lockere 22
  - straffe 22
- Blutleere 74
- Blutung 23
- Borkenbildung 91, 128
- Breitnase 15
- Brillenträger 86
- Brückenlappen 131
  - oberer 132
  - unterer 132
- Brückenlappentechnik nach Schultz-Coulon 128–129
  - Modifikation 132
  - Vorteil 131

## C

- C-Senke 60
- Canalis incisivus 23
- Cavum nasi, *siehe* Nasenhöhle
- Choanaldruckmessung 55
- Choane 26, 29–30
- Chondrotomie
  - inferiore 77
  - posteriore 77
- Columella
  - Retraktion 90
  - Verlagerung 76
- Columellainzision 82–83
- Columellatasche 93
- Columellaverbreiterung 93
- Computersimulation, numerische 40
- Concha bullosa 71, 119–120
- Cottle-Septumplastik 13
- Cottle-Test 53
- Crista
  - galli 133
  - piriformis 17–18, 77, 102
- Crus intermedium, *siehe* Dom
- Cymba conchae 79

## D

- Décollement 82, 84, 86–87
- Diffusor 28, 30
  - Deformierung 62
  - kreisrunder 62
  - Querschnittzunahme 38–39
  - Turbulenzentstehung 38–39
- Diffusoreingang, enger 62
- Diffusoröffnungswinkel  $\phi$  38–39, 62
- Diffusorregion 40, 43
  - Erweiterungsoperation 102, 110
  - Obstruktion 91, 94
- Diffusorwirkung, aufgehobene 33
- Dom 18
  - Verbindung 22

- Dorsum nasi 14
- Dreieck, schwaches 17
- Dreieck, weiches 17
- Druckdifferenz, narinocoanale 57
- Druckschlauch, Adaptation 55
- Druckverlust, nasaler 55
- Durchmesser, hydraulischer 59, 98
  - Normalisierung 96, 99, 110
- Düseneffekt 27, 30

## E

- Einstieg
  - hinterer 76–77
  - vorderer 76–77
- Einströmbereich 26–27
  - deformierter 30, 33
  - expiratorischer 29
  - Funktion, respiratorische 49
  - inspiratorischer 26, 44
  - Nomenklatur, klinische 43
  - Rekonstruktion 32
- Embryologie 132
- Empty-Nose-Syndrom 37
  - Befund, funktionsdiagnostischer 122–127
  - Langzeitrhinometrie 44, 65
  - Therapie 68, 120
- Engstelle
  - physiologische 60–62
  - Rhinometrie, akustische 61
  - schwellungsbedingte 66
  - skelettale 66
- Ersatz, knorpeliger 19
- Erweiterungsoperation
  - Apertura piriformis 103
  - Diffusorregion 102
  - Klappenregion 102
- Expiration 26, 30

## F

- Feuchtigkeitsaustausch 34, 36, 38
  - effizienter 40
  - Nasenmuschelverkleinerung 37
  - Turbulenz 38
- Feuchtigkeitsgradient 38
- Fixierung 89
- Flow 46, 57
  - inspiratorischer, maximaler 45, 48
  - Messung 55, 57, 63–64
  - Richtwert 56, 60
- Flow-Increase 56
- Flow-Zeit-Kurve 63
- Flügelknorpel 18
  - Altersatrophie 106
  - hypoplastischer 106–107
  - Rekonstruktion 31
  - Reposition 32
  - Stabilitätsverlust 105
  - Substanzverlust 107
  - Verbindung 22
- Flügelknorpelende, stark gekrümmtes 93

- Flügelknorpelschenkel
  - lateraler 17–18
  - innen konvex deformierter 106
  - Mobilisation 103
  - Rotation 107
  - Verbindung 22
  - Zugang 82
  - medialer 18
  - Durchtrennung 93
- Formschale 91
- Fotodokumentation 53–54
- Frakturheilung 91
- Führungsnaht 79
- Funktionsbereich 26–27, 30
  - expiratorischer 30
  - inspiratorischer 28
- Funktionstest 53

## G

- Gaumen, Asymmetrie 53
- Gaumenschleimhaut, Sensibilitätsstörung 23
- Gefäß-Nerven-Bündel 77
- Gesamtatemstrom 47
- Gesicht
  - Einteilung 51
  - Hilfslinie 52
  - Inspektion 51–52
- Gesichtsasymmetrie 52, 108–109
- Gesichtsmittellinie 52
- Gewalteinwirkung 25
- Gumminase 25

## H

- Haken-Hängenase 31
- Hakennase 109
- Hängenase 22, 107
  - Strömungsverlauf 30–31
- Haut 14
- Haut-Schleimhaut-Lappen 95
- Hautdicke 14
- Hemitransfixionsschnitt 75–76
  - Kindesalter 137–138
- Herzfrequenz 46, 63, 65
- Hinge Area 17–18
- Höcker, physiologischer 14
- Höckerabtragung 21, 84, 86–87
- Höckernase 52
- Hydropräparation 74

## I

- I-Zacke 60
- IC-Schnitt 82–83
- In-vivo-Messung 39–40
- Infracture 15, 88
- Inspiration 26
- Instrument, schmales 87
- Internal Dressing 90
- Interpupillarlinie 52
- Intumescentia septi, *siehe* Septumschwellkörper

Isthmus 27  
Isthmusstenose 91, 121

## K

K-Area 21  
Kavum, *siehe* Nasenhöhle  
Kegelventil 43  
Keilosteotomie 84–86, 109  
– Heilung 86, 91  
– Indikation 86  
– Schiefnase, präpubertär  
entstandene 87, 89  
Kindesalter  
– Nasentrauma 135–137  
– Rhinochirurgie 132, 137  
– Septumabszess 135–137  
– Septumhämatom 137  
Klimatisierung 33–34, 39  
– insuffiziente 134  
– verbesserte 40  
Knochenchips 121  
Knocheninterponat 75  
Knochenkeilentnahme 86, 108  
Knorpel 22  
– gequetschter 79, 137  
Knorpelaufgabe 112  
Knorpelchips 121  
Knorpelfraktur 76  
Knorpelgerüst 133  
Knorpelinterponat 75  
Knorpelresorption 81  
Knorpelritzung 81, 137  
Knorpelspan 106  
Knorpeltransplantat 79, 129  
Komplikation 68  
– Vermeidung 22  
Kontaktfläche 36, 50  
Kontaktzeit 38  
Körperdysmorphiesyndrom 51  
Kriechströmung 31–33  
Krümmer 26, 29–30

## L

L-Beam 81  
Lamina  
– perpendicularis 19, 134  
– quadrangularis 19  
Langzeitrhinometrie (LRM) 13, 46,  
63  
– Empty-Nose-Syndrom 120,  
122–127  
– Indikation 67  
– Kombination 65  
– Normalbefund 64  
– Obstruktion, nasale 64  
Lateralknorpel 16  
– Ablösen 102–103  
– dislozierter 32  
– Fixierung 18  
– Mobilisierung 132  
– Reposition 113  
– rotierter 107  
– Stabilitätsverlust 105  
– Verbindung 22

Lateralknorpelrand, kaudaler  
– Aufwölben 18  
– Beweglichkeit 17  
– dislozierter 112  
– kranial verlegter 95  
– Resektion 28  
Lateroposition 88, 118  
Leiste 77–78  
Let-down-Technik 87–88, 108–109  
Ligamentum septospinale 137  
Limn nasi 43, 95  
Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 33,  
86  
Lobulus nasi 14, 18, 25  
– starrer 18  
Low-to-High-Osteotomie 83–85  
Low-to-Low-Osteotomie 23  
LRM, *siehe* Langzeitrhinometrie  
Luft-Schleimhaut-Feuchtigkeits-  
gradient 38  
Luft-Schleimhaut-Kontakt 30, 38  
Luft-Schleimhaut-Kontaktfläche  
36  
– reduzierte 50  
Luft-Schleimhaut-Kontaktzeit 38  
Luft-Schleimhaut-Wärmegradient  
38, 40  
Luftfeuchte, intranasale 39  
Luftpassage, nasale 26  
Luftströmung, *siehe* Strömung  
Lufttemperatur, intranasale 39

## M

M-Plasty 94  
Management, präoperatives 51  
Matratzennaht 80, 93  
MCA (Minimal Cross-Sectional  
Area) 60–62  
Meatus nasopharyngeus 26, 29–30  
Meißel, breiter 87  
Messmethode, objektive 54  
Minimal Cross-Sectional Area  
(MCA) 60–62  
Mink-Klappe 28  
Minutenvolumen, nasales (NMV)  
65  
– minimales 115  
Mittelgesichtsasymmetrie 53, 109  
Mittelgesichtssymmetrie 52  
Mittelgesichtswachstum 135–137  
Mittelgesichtswachstumsstörung  
52  
Mukoperichondrium 76  
– Ablösung 20, 74, 76  
– Atrophie 22  
– Einriss 75  
– Inzision 24  
Mukoperiost 76, 130  
Mund-Bypass-Atmung 46, 48, 115,  
124  
– Langzeitrhinometrie 64  
Mundatmung 47–48  
Mundhöhle 53  
Musculus procerus 86  
Muskuloaponeurotisches System,  
subkutanes (SMAS) 14

## N

Ner-Naht 20  
Narbenstenose 94  
Nase  
– Anatomie 14  
– Durchmesser, hydraulischer 59  
– Entwicklung  
– embryonale 34, 132  
– neonatale 35, 133  
– postnatale 134  
– Funktion 13  
– respiratorische 33, 49  
– innere, Inspektion 53, 77  
– Klimatisierungsfunktion 33, 39  
– Palpation 51, 53  
– Strömungskanal 26  
– Trockenheit 13  
– wachsende 135  
– Wachstumshemmung 135  
– weite 13, 59, 120  
Nasenatmung 26  
– Anpassung 45  
– Sauerstoffbedarf 47  
– Belastung, körperliche 47–48  
– freie 40  
Nasenatmungsbehinderung 51  
Nasenatmungssyndrom 120  
– subjektive 40  
Nasenbasis 15, 53  
– Verbreiterung 103  
Nasenbeinfraktur 91  
Nasenbluten 128  
Nasenboden 77  
– Augmentieren 121  
– Tunnelung 78, 130  
Nasenbodenschleimhaut 130  
Nasendeformität  
– fixierte 137  
– Luftströmung 30  
– posttraumatische 25  
Nasendeviation, physiologische  
115  
Nasenflügel 14  
– Anteil, häutiger, großer 106  
– Mobilisation 102–103  
Nasenflügelkollaps 107  
Nasenflügelschwäche 107  
Nasenhöhle 28, 34  
– CT-Schnitt 29, 49  
– Erweiterung 36–37  
– Inspektion 77  
– mittlere, Deviation 42  
– Strömungsgeschwindigkeit 38  
– Volumen 62  
– vordere 28, 30  
– Atemluftsäuberung 41  
– Nomenklatur 43  
– Querschnittflächenzunahme  
62  
Naseninnenraum, Geometrie 60  
Nasenklappe 16  
– äußere 43  
– Einengung 67, 93  
– Mobilität 22  
– Beurteilung 53  
– innere 17, 28, 43  
– Einengung 61, 67, 94  
– Mobilität 18, 22  
– Stabilität 18  
Nasenklappenkollaps (NKK)  
– Flow-Increase 56  
– pathologischer 28, 58, 60  
– Behebung 91  
– Ursache 67  
– physiologischer 28, 60  
– Rhinoresistometrie 58–60, 66  
– Spannungsnase 109  
– Widerstandszunahme 59–60  
Nasenklappenplastik nach Pirsig  
94–95  
Nasenklappenregion 43  
– Ansaugen, pathologisches 105  
– Erweiterungsoperation 94, 102,  
110  
– Obstruktion 91  
Nasenklappenwinkel 17  
– Beurteilung 53  
– Erweiterungsoperation 18, 28,  
94  
– großer 17, 32, 105  
– kleiner 16, 32, 91  
– Verkleinerung, chirurgische 32  
Nasenmuschel 28–30, 35  
– Atrophie 79, 134  
– Entwicklung, embryonale 133  
– Größenreduktion 114  
– Operation 113  
– Rekonstruktion 121  
– Schwellfähigkeit, reduzierte 65,  
121  
– untere 23  
– Größenreduktion 70–71  
– hypoplastische 118  
– Tunnelung 118  
– Lateroposition 118  
– Untersuchung 53  
– Widerstandsregulierung 43  
Nasenmuschelchirurgie 113  
Nasenmuschelknochen 119  
Nasenmuschelkopf, unterer 40  
– mobiler 23  
– Querschnittfläche 60, 62  
– Schwellung 39  
Nasenmuschelregion 28, 30  
Nasenmuschelvergrößerung  
– Befund, funktionsdiagnostischer  
116–117  
– kompensatorische 33,  
113–114  
– Therapie, operative 118  
– Therapiekonzept 114  
– Ursache 113  
Nasenmuschelverkleinerung 71  
– Befund, postoperativer 92  
– Empty-Nose-Syndrom 120  
– Folge 37, 50, 114  
– Pubertätsalter 134  
– übermäßige 120  
– Ziel 50  
Nasenpyramide  
– Fixierung 91  
– Gewölbe 16  
– Hautdicke 14  
– Horizontalschnitt 23  
– knöcherner  
– Absenkung 87–88  
– Keilresektion 109  
– Mobilisation 84

- knorpelige 16
- Absinken 21
- Mobilisation 84
- Stabilität 19
- Überlappung 21
- Rekonstruktion 87
- Reposition 87–88
- Resektion 86
- Stabilität 21
- Verbreiterung 15
- Zugang 81–82
- Nasentrücken 14
- Nasenschleimhaut 30
- Austrocknung 38
- Präparation 74
- Temperatur 40
- Nasenschutz, externer 91
- Nasenseptum, *siehe* Septum nasi
- Nasenseptumdeviation, *siehe* Septumdeviation
- Nasenskelett, fetales 133
- Nasenspitze
- Anheben 53
- breite 22
- Projektion 52
- Nasenspülung 69
- Nasentrauma, Kindesalter 135–137
- Nasentropfen, abschwellende 53
- Nasentropfenabusus 68
- Nasenwachstum 135
- Nasenzyklus 34, 44
- Arbeitsphase 38, 47
- ständig anhaltende 50
- Erfassung 63
- fehlender 124
- In-Concert-Typ 44–45
- Non-Cycle-Typ 45
- Ruhephase 38, 47, 50, 58
- Schwellungsänderung 38
- Typ
- einseitiger 45
- klassischer 44–45
- Naseschnäuzen 69
- Nasofrontalwinkel 52
- großer 52
- Nasolabialwinkel 31, 52
- großer 30–31, 107
- kleiner 30, 107
- Korrektur 106–107
- Nasopharynx 29
- Nervus
- incisivus 23
- trigeminus 40
- Nomenklatur, klinische 43
- Non-Cycle-Typ 45

## O

- Obstruktion, nasale 139
- Ansaugen, pathologisches 105
- Ausmaß 54
- Diagnostik 65–66
- Flowwert 56
- Langzeitrhinometrie 64–65
- Nasenklappenkollaps 28
- Operationsplanung 72

- Rhinomanometrie 56
- Richtwert 48, 57, 59
- Therapie 42, 70, 91
- Ursache 19, 22, 66–67
- Ohrknorpeltransplantat 130–131
- Augmentation 121
- Back-to-Back-Technik 79–80
- Operationsplanung 67, 72
- Operationssitus, Visualisierung 74
- Os
- frontale 15
- nasale 15
- turbinale, Fehlstellung 113
- Osteotom 15
- Osteotomie 78
- intermediäre 84–85
- laterale 15, 23, 85–86
- Low-to-High-Osteotomie 84–85
- Low-to-Low-Osteotomie 84
- Verlauf 23
- Verletzungsgefahr 23
- Zugang 83–84
- paramediane 83–86
- Reihenfolge 85
- transperiostale 86
- transversale 83–86
- Zugang 83
- Ostium
- externum nasi 26
- Engstelle 93
- Querschnittfläche 60, 62
- internum nasi 26–27, 30
- Einengung 42, 94, 98
- Erweiterung 27
- Konfiguration 16
- Stenose, skelettale 115
- Widerstandsregulierung 43
- Outfracture 15, 88

## P

- Partikeldepositionsrate 41
- Perichondrium, septales 20, 22
- Perichondriumschicht 22
- Pfeifergeräusch, inspiratorisches 128
- Pflasterallergie 51
- Pirsig-Klappenplastik 94–95
- Pitotrohr 63
- Prämaxilla 20
- Prämaxillaleiste 78
- Präpariertechnik 74
- Processus frontales ossis maxillaris 15
- Processus frontalis ossis maxillaris 15
- Dickenzunahme 15
- Osteotomieverlauf 23
- Pseudohöcker 110
- Push-down-Technik 87
- Pyramide 14
- Horizontalschnitt 15
- knöcherner 15
- Verbreiterung 15
- Verschmälerung 15
- knorpelige 16
- Rekonstruktion 14

## R

- Returning 18
- Revisionsrhinoplastik 81
- Rhinitis medicamentosa 68
- Rhinochirurgie, funktionell-ästhetische
- effiziente 70
- Empfehlung 137
- Kindesalter 132, 137
- Komplikation 68
- Operationstechnik 74
- Präparation 74
- Ziel 47, 50
- Rhinomanometrie (RMM) 54
- anteriore 55
- Darstellung, grafische 56
- posteriore, aktive 55
- Richtwert 59
- Rhinometrie, akustische (ARM) 13, 60–61
- Diffusordeformierung 62
- Empty-Nose-Syndrom 122–127
- Fehlerquelle 60–61
- Kombination 65
- Wert, numerischer 62
- Rhinoplastik
- endonasale 82
- externe 82–83
- Obstruktion, nasale 13
- Operationsschritt 81
- Rhinoresistometrie (RRM) 13, 57
- Empty-Nose-Syndrom 122–127
- Kombination 65
- Nasenklappenkollaps 60
- Turbulenzkurve 57–59
- Widerstandskurve 57–58
- Rhinosinusitis, hyperplastische 113
- Rhinoskopie, anteriore 53
- Rippenknorpel 80, 121
- RMM, *siehe* Rhinomanometrie
- Rotationsplastik 107
- RRM, *siehe* Rhinoresistometrie
- Rückstichnaht 130

## S

- Salbenstreifen einlage 90–91
- Sattelnase 32
- knorpelige 17
- Korrektur 112
- Sauerstoffbedarf 45, 63
- Nasenatmung 47
- Sauerstoffbrille 63
- Scarpa-Faser 20, 25
- Schädel, Entwicklung, embryonale 133
- Schiefnase
- C-förmige 108
- Décollement 84
- knorpelige 17
- Korrektur 108
- postpubertär entstandene 89, 108
- präpubertär entstandene 86–87, 108
- asymmetrische 108–109
- präpubertäre 86
- Repositionstechnik 89
- Schienung, äußere 91
- Schlafapnoe, obstruktive 65
- Schleimhaut, respiratorische 34
- Schleimhautatrophie 79
- Schleimhautdefekt 130–131
- Schleimhautdefektrand, überlappender 131
- Schleimhautdehiszenz 131
- Schleimhauteinriss
- beiderseitiger 75
- Prädilektionsstelle 75
- Versorgung 75
- Schleimhautfläche 36
- Schleimhautkontakt 38
- suffizienter 58
- Schleimhautmobilisierung 131
- Schleimhautnaht 75, 131
- Schleimhautperforation 74–75
- Schleimhautpflege, präoperative 69
- Schleimhautpräparation 78
- Schleimhautverlust 75
- Schmalnase 15, 105
- Schnitt
- infrakartilaginärer 82–83, 93
- interkartilaginer 22, 82, 86
- transkartilaginer 82
- Schweinchennase 30–31
- Schwellfähigkeit, Objektivierung 121
- Schwellungsänderung 62
- Schwellungszustand, pathologischer 66
- Sensibilitätsstörung 23
- Septolateralknorpel 16
- Destruktion 137
- Entwicklung 134
- Fixierung 20, 73
- Höhe, geringe 17
- hoher 16
- schief stehender 17
- Verbindung 18
- Septum nasi 19–20
- Augmentieren 121
- Blutversorgung 24
- Einteilung 19
- Endorotation 90, 113
- fehlendes 135
- Fixierung 89–90
- Höhenreduktion 33
- hohes 109
- kaudales
- gerades 79
- Rekonstruktion 79
- knöchernes 77
- knorpeliges 77
- Rekonstruktion 131
- Luxation 33
- Mobilisation 76–77
- Resektion 78
- Schleimhautperforation 75
- Stützfunktion, mangelnde 112
- Traumatisierung 75
- Untersuchung 53
- Wachstumsschema 137
- Zugang 75

- Septumabszess 135–137  
 Septumbasis  
 – Auslösen 77  
 – Resektion 78  
 Septumbegradigung 13  
 – Befund, funktionsdiagnostischer 102  
 – Folge 50  
 – Kontraindikation 72  
 – Simulation 49, 70  
 – Ziel 50  
 Septumchirurgie  
 – Komplikation 74  
 – Sichtweise, physiologische 73  
 – Therapieplanung 73  
 Septumdefekt 74  
 – Größeneinteilung 129  
 – großer 132  
 – postoperativer 128  
 – Rekonstruktion 129  
 – Therapie 128  
 Septumdefektverschluss 41, 128–129  
 Septumdeformität 29  
 Septumdeviation 13, 17, 19  
 – Befund, funktionsdiagnostischer 100–101, 116–117  
 – Cottle-Region 2 100–102  
 – Kavumeinengung 49  
 – Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 33  
 – Muschelvergrößerung 113–115  
 – Nasenzyklus 45  
 – Ostium-internum-Einengung 98  
 – pathologische 71–72, 79  
 – physiologische 35, 47, 70–71  
 – kompensatorische 134  
 – Obstruktionssymptomatik 72  
 – Röntgenbild 79  
 – Simulation 115  
 – postpubertär entstandene 113–114  
 – posttraumatische 76  
 – präpubertär entstandene 113–114, 118  
 Septumdicke 25  
 Septumhämatom 137  
 Septumknorpel 16, 79, 134  
 – Auflösung, posttraumatische 138  
 – Belastungsregion 25  
 – Dicke 19  
 – Mobilisierung 20  
 – Ossifikation 134–135  
 – Rekonstruktion 19  
 – Ritzung 81  
 – vorderer 19–20  
 Septumkürzung 109  
 – intraseptale 109–110  
 Septumluxation 19  
 – Rhinometrie, akustische 62  
 Septumperforation 55  
 Septumplastik 13, 71–72  
 – Folge 114  
 – Operationsschritt 75  
 – Streifentamponade 90  
 Septumrekonstruktion 78  
 – Ohrknorpel 79  
 – Rippenknorpel 80  
 Septumreposition 78  
 Septumschleimhaut  
 – Präparation 129  
 – Tunnelung 131  
 Septumschwellkörper 38–39, 42–43, 60  
 Septumverkürzung, ziehharmonikaförmige 137  
 Sesamknorpel 14, 18  
 Sicca-Symptomatik 13  
 – Entstehung 50  
 – Langzeitrhinometrie 65  
 – postoperative 92, 114  
 – Therapie, präoperative 69  
 Silikonfolie 121  
 SMAS (subkutanes muskuloaponeurotisches System) 14  
 Spaltnase 33  
 Spaltraum, nasaler 34, 36  
 – Breite 72  
 – Einengung 49  
 – enger 36  
 – Erweiterung, operative 47  
 – Rekonstruktion 50, 78, 121, 128  
 – symmetrischer 72  
 – Verschmälerung, operative 65  
 – weiter 36, 114, 120  
 – Weiterregulierung 49  
 Spannungsnase 16, 32  
 – Befund, funktionsdiagnostischer 110  
 – Höhenreduktion 84  
 – Keilosteotomie 86  
 – Korrektur 109  
 – Rhinoplastik 33  
 – U-Phänomen 52  
 Spiegelkabinett 54  
 Spina nasalis  
 – anterior 20, 90  
 – ossis frontalis 15  
 Splints 91  
 Sporn 19  
 – Schleimhautpräparation 78  
 Spreader  
 – Flap 98  
 – Graft 19, 97–98  
 Stabilitätsverlust 105  
 Stenose, skelettale 66, 95, 98, 115  
 Streifentamponade 90  
 Strömung 37  
 – gestörte 40  
 – Haken-Hängenase 31  
 – laminare 27, 30, 38–39  
 – Darstellung 58  
 – Übergangsbereich 59  
 – Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 33  
 – Nasendeformität 30  
 – Sattelnase 32  
 – Spannungsnase 32  
 – turbulente 27, 30, 32, 38–39  
 – Darstellung 58  
 – Partikeldeposition 41  
 – Temperaturschwankung 40  
 – Wahrnehmung, subjektive 40  
 Strömungsausbreitung 36  
 Strömungsdynamik 41  
 Strömungsgeschwindigkeit 28, 34  
 – hohe 28, 41  
 – Verlangsamung 28, 38  
 Strömungskanal 26  
 – enger 42  
 – spaltförmiger 34  
 – weiter 42  
 Strömungsrichtung  
 – expiratorische 29  
 – inspiratorische 26–27  
 Strömungsverlauf 31  
 – Haken-Hängenase 31  
 – Hängenase 30–31  
 – Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 33  
 – Sattelnase 32  
 – Schweinchennase 31  
 – Spannungsnase 32  
 Strömungsverteilung 31  
 Strömungswiderstand 41  
 – expiratorischer 30  
 Swinging Door 77  
 Turbinoplastik, anteriore 118–119  
 Turbulenz  
 – Darstellung 58  
 – komplette 60  
 – Normalisierung 96, 99, 110  
 – pathologische 50, 59  
 – Diagnostik 67  
 – Rhinometrie, akustische 62, 98  
 – Ursache 67, 91  
 Turbulenzentstehung 28, 38–39, 62  
 Turbulenzkurve 57  
 Turbulenzregulierung 38  
 U  
 U-Phänomen 52  
 – Dokumentation 53  
 Untersuchung, klinische 51  
 V  
 Verband  
 – äußerer 91  
 – innerer 90–91  
 Vestibulum nasi 26, 30  
 – Düsenwirkung 32  
 – Fehlstellung 30  
 Vestibulumeinengung  
 – narbige 94  
 – schlitzförmige 94  
 Vestibulumrandschnitt 83–84  
 Vitruv-Dreiteilung 52  
 Vomer 19  
 – Verbiegung 33  
 Vomer-Prämaxilla-Rinne 77  
 Vomersporen 78  
 Vorschaltwiderstand 41–42  
 W  
 Wärmeaustausch 36–38  
 – effizienter 40  
 Wide-Nose-Cavity-Syndrom 120  
 Widerstandsentscheidung 41  
 Widerstandskurve 58  
 Widerstandsregulierung 42  
 Widerstandsannahme  
 – kollapsbedingte 66  
 – prozentuale 59  
 Z  
 Zugang  
 – endonasaler 81  
 – externer 81  
 – maxillo-prämaxillärer 76  
 – oraler 84  
 – subperichondraler 74  
 – über das Vestibulum oris 83  
 Zymbaknorpel 86  
 Zyste, subkutane 86