
Literaturverzeichnis

Herausnehmbare Apparaturen

- Adams CP (1988) Kieferorthopädie mit herausnehmbaren Geräten. Quintessenz, Berlin
- Andresen V, Häupl K, Petrik L (1957) Funktionskieferorthopädie. 6. Aufl., Barth, München
- Ascher F (1968) Praktische Kieferorthopädie. Urban & Schwarzenberg, München
- Bahnemann F, Püllmann H, Schubert W (1993) Der Bionator in der Kieferorthopädie. Haug, Heidelberg
- Balters W (1973) Eine Einführung in die Bionatorheilmethoden. In: Hermann C (Hrsg). Hölzer, Heidelberg
- Bimler HP (1967) Hinweise zur Handhabung der Gebißformer. Bimler, Wiesbaden
- Bredy E, Hinz R (1986) Die Aktive Platte. ZFV, Herne
- Clark WJ (1919) Die Zwillingssplatten-Technik. Inf Orthod Kieferorthop 3:365
- Dausch-Neumann D (1987) Kieferorthopädie. In: Schwenzer N (Hrsg). Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde, Bd. 5., Thieme, Stuttgart
- Diedrich P (Hrsg) (2000) Kieferorthopädie II, Bd. 11/II „Praxis der Zahnheilkunde“ 4. Aufl., Urban & Fischer, München
- Enlow J (1952) Die funktionelle Orthopädie des Kausystemes. Hanser, München
- Ehmer U (1980) Prophylaxe und Ätiologie der Dysgnathien. Fort Kieferorthop 41:552
- Fischer-Brandies H, Stahl A (1990) Kieferorthopädische Technik. Thieme, Stuttgart
- Fränkel R, Fränkel C (1992) Der Funktionsregler in der orofazialen Orthopädie. Hüthig, Heidelberg
- Fränkel R (1984) Technik und Handhabung der Funktionsregler. 3. Aufl., Volk und Gesundheit, Berlin
- Graf H (1979) Rezidivprophylaxe bei kieferorthopädischer Therapie mit abnehmbaren Geräten. Barth, Leipzig
- Harzer W, Eckhardt L (1996) Elastisch-offener und starrer Aktivator. In: Miethke R-R, Drescher D (Hrsg). Kleines Lehrbuch der Angle Klasse II,1 unter besonderer Berücksichtigung der Behandlung. Quintessenz, Berlin
- Harzer W (1999) Lehrbuch der Kieferorthopädie. Hanser, München
- Hensel E (1993) Der Bionator-Indikationsbereich, klinische Anwendung und Erfolgsbewertung. Prakt Kieferorthop 7:171
- Hirschfelder U, Fleischer-Peters A (1993) Kritische Bewertung funktionskieferorthopädisch behandelte Kl.II-Anomalien. Fortschr Kieferorthop 54:237
- Hösl E, Baldauf A (1993) Retention and Long-term Stability. Proceedings of the 8th International Conference for Orthodontics. October 24-26, 1991, Munich. Hüthig, Heidelberg
- Isacson KG, Muir JD, Reed RT (2002) Removable Orthodontic Appliances. Wright, Oxford
- Jähmig AJ (1995) Das „Göttinger Pro-Stab“ Platten-system. Quintessenz 46:267
- Jähmig AJ (1999) Die Herstellung des Göttinger „Pro-Stab“ Plattensystem. Quintessenz Zahntech 25:1009-1018
- Janson I (1987) Bionator-Modifikationen in der kieferorthopädischen Therapie. Hanser, München
- Kahl-Nieke B (2001) Einführung in die Kieferorthopädie. 2. Aufl., Urban & Fischer, München
- Kingsley NW (1877) An experiment with artificial plates. Dent Cosmos 19:231
- Kirchhoff J (1981) Crozat-Technik leichtgemacht. Quintessenz, Berlin
- Klammt G (1984) Der Elastisch-Offene Aktivator. Barth, Leipzig
- Komposch G, Hockenjos C (1977) Die Reaktionsfähigkeit des mandibulären Knorpels. Fortschr Kieferorthop 38:121
- Körbitz A (1914) Kursus der systematischen Orthodontik. 2. Aufl., Licht, Leipzig
- Korkhaus G (1939) Gebiß-, Kiefer- und Gesichtsorthopädie. In: Bruhn C (Hrsg). Handbuch der Zahnheilkunde, Bd. 4., Bergmann, München
- Kubein-Meesenburg D (1985) Die kraniale Grenzfunktion des stomatognathen Systems des Menschen. Hanser, München
- Little RM, Wallen TR, Riedel RA (1983) Stabilität und Rezidiv nach Ausrichtung der unteren Frontzähne in Fällen mit Extraktion der ersten Prämolaren und herkömmlicher Edgewisebehandlung. Inf Orthod Kieferorthop 15:289

- Miethke R-R, Drescher D (Hrsg) (1996) Kleines Lehrbuch der Angle Klasse II,1 unter besonderer Berücksichtigung der Behandlung. Quintessenz, Berlin
- Mietke RR (2002) Invisalign, die Korrektur mit der durchsichtigen Schiene. ZM 92, 5:40–45
- Müller G (1962) Die Doppelplatte mit Oberkiefer-Spornführung. Fortschr Kieferorthop 23:243
- Nord LA (1971) Von der Orthodontie zur Mundorthopädie. Fortschr Kieferorthop 32:297
- Orton HS (1992) Funktionskieferorthopädische Geräte in der kieferorthopädischen Behandlung. Quintessenz, Berlin
- Pfeiffer JR, Grobóty D (1982) A philosophy of combined orthopedic-orthodontic treatment. Amer J Orthodont 81:185
- Pfeiffer JR, Grobóty D (1972) Gleichzeitige Verwendung der Nackenbandapparatur und des Aktivators: Eine orthopädische Annäherung an die Therapie mit festsitzenden Apparaturen. Inf Orthod Kieferorthop 4:177
- Rakosi T (1985) Funktionelle Therapie in der Kieferorthopädie. Hanser, München
- Roux W (1894) Funktionelle Anpassung. Enzyklopädische Jahrbücher 4:14
- Sander FG (1990) Die Beeinflussung des Wachstums mit der Vorschubdoppelplatte im Vergleich zu anderen funktionskieferorthopädischen Geräten. Fortschr Kieferorthop 51:155
- Sander FG (1988) Indikationen für die Anwendung der Vorschubdoppelplatte. Prakt Kieferorthop 2: 209
- Sander FG (1980) Zur Frage der Biomechanik des Aktivators. Westdeutscher Verlag
- Schilli W, Krekeler G (1984) Der verlagerte Zahn. Quintessenz, Berlin
- Schopf P (2000) Curriculum Kieferorthopädie. Bd. I und Bd. II. 3. Aufl., Quintessenz, Berlin
- Schulze C (1993) Lehrbuch der Kieferorthopädie, 3. Bd., (Bd. 1: Einführung, Bd. 2: Therapie mit abnehmbaren Geräten, Extraktionstherapie, Bd. 3: Gebißentwicklung). 3.(2.) Aufl., Quintessenz, Berlin
- Schwarz AM (1949) Gebißregelung mit Platten. 6. Aufl., Urban & Schwarzenberg, Wien
- Schwarz AM (1956) Lehrgang der Gebißregelung. Bd. 2., Urban & Schwarzenberg, Wien
- Schwarzkopf F, Vogl E (1980) Die Crozat-Technik. Neuer Merkur, München
- Stockfisch H (1989) Aktuelle Kieferorthopädie mit dem Kinetor. Quintessenz, Berlin
- Stockfisch H (1985) Rationelle Kieferorthopädie. Bd. 1 und 2., Quintessenz, Berlin
- Teuscher U (1988) Quantitative Behandlungsergebnisse mit der Aktivator-Headgear-Kombination. Hüthig, Heidelberg
- Tränkmann J (1985) Die Plattenapparatur in der Kieferorthopädie. Quintessenz, Berlin
- Weise W (1992) Kieferorthopädische Kombinationstherapie – Möglichkeiten und Grenzen der Behandlung mit Platten und Aktivatoren. Urban & Schwarzenberg, München
- Wichelhaus A (1993) Die Vorschubdoppelplatte – Modifikationen und deren Einsatzbereich. Quintessenz 44:1295, 1469, 1637, 1799
- Wiebrecht AT (1969) Crozat appliances in interceptive maxillofacial orthopedics. Wiebrecht, Milwaukee
- Witt E, Gehrke ME (1988) Leitfaden der kieferorthopädischen Technik. 2. Aufl., Quintessenz, Berlin
- Zachrisson BU (1977) Clinical experience with direct-bonded orthodontic retainers. Amer J Orthodont 71:440

Festsitzende Apparaturen

- Andrews LF (1978) Die Straight-Wire-Apparatur. Inf Orthod Kieferorthop 10:7
- Andrews LF (1972) The six keys to normal occlusion. Amer J Orthodont 62:296
- Angle EH (1916) Some new forms of orthodontic mechanism and the reasons for their introduction. Dent Cosmos 58:9
- Angle EH (1913) Die Okklusionsanomalien der Zähne. 2. Aufl., Meusser, Berlin
- Angle EH (1928) Pin and Tube-System. Zit. nach Korkhaus G: Moderne orthodontische Therapie. Meusser, Berlin
- Angle EH (1929) The latest and best in orthodontic mechanism. Dent Cosmos 70:1143 (1928) and 71:164, 260, 409
- Begg PR, Kesling PC (1977) Begg Orthodontic Theory and Technique. 3. edn., Saunders, Philadelphia
- Begg PR (1965) Begg Orthodontic Theory and Technique. Saunders, Philadelphia/London
- Begg PR (1961) Light arch wire technique. Amer J Orthodont 47:30
- Bell RA (1982) A review of maxillary expansion in relation to rate of expansion and patient's age. Amer J Orthodont 81:32
- Bennett JC, MacLaughlin RP (1993) Kieferorthopädische Behandlungsmechanik mit vorprogrammierten Apparaturen. Dtsch Ärzte Verlag, Köln
- Bilciurescu A (1976) Extraorale Kräfte in der Kieferorthopädie, Prinzipien und Technik. Inter-Unitek, Bonn
- Burstone CJ, Goldberg AJ (1980) Beta titanium: A new orthodontic alloy. Amer J Orthodont 77:121
- Burstone CJ, Koenig HA (1974) Force systems from an ideal arch. Amer J Orthodont 65:270
- Burstone CJ (1962) Rationale of the segmented arch. Amer J Orthodont 48:805
- Carano A, Tetsa M (1996) The Distal Jet for Upper Molar Distalization. JCO Vol XXX No. 7, 374

- Carrière J (1991) Festsitzende kieferorthopädische Behandlungstechnik mit Aufbau der Verankerung im Oberkiefer. Quintessenz, Berlin
- Case CS (1916) The bodily movement of teeth in orthodontia. Dent Cosmos 8
- Dausch-Neumann D (1977) Ist die Kopf-Kinn-Kappe heute überholt? Fortschr Kieferorthop 38:66
- Delaire J, Verdon P, Kénési MC (1973) Extraorale Zugkräfte mit Stirn-Kinn-Abstützung zur Behandlung der Oberkieferdeformierungen als Folge von Lippen-Kiefer-Gaumenspalten. Fortschr Kieferorthop 34:225
- Delaire J, Verdon P, Flour J (1978) Möglichkeiten und Grenzen extraoraler Kräfte in postero-anteriorer Richtung unter Verwendung der orthopädischen Maske. Fortschr. Kieferorthop 39:27
- Delaire J, Verdon P, Flour J (1976) Ziele und Ergebnisse extraoraler Züge in postero-anteriorer Richtung in Anwendung einer orthopädischen Maske bei der Behandlung von Fällen der Klasse III. Fortschr Kieferorthop 37:247
- Derichsweiler H (1956) Gaumennahterweiterung. Hanser, München
- Diedrich P (1993) Verschiedene orthodontische Verankerungssysteme. Eine kritische Betrachtung. Fortschr Kieferorthop 54:156
- Diedrich P (1983) Bracket-Adhäsivtechnik in der Zahnheilkunde. Hanser, München
- Diedrich P (Hrsg.) (2000) Kieferorthopädie II, Bd. 11/I „Praxis der Zahnheilkunde“ 4. Aufl., Urban & Fischer, München
- Fauchard P: Le chirurgien dentiste ou traité des dents. 2. Vol. Paris 1728, 1746, 1786, zit. nach
- Fuhrmann R, Wehrbein H, Diedrich P (1994) Anteriore Verankerungsqualität der modifizierten Nance-Apparatur bei der Molarendistalisierung. Kieferorthop 8:45
- Göz G (1987) Die kieferorthopädische Zahnbewegung. Hanser, München
- Graber TM, Swain BF (1989) Grundlagen und moderne Techniken der Kieferorthopädie. Quintessenz, Berlin
- Hasund A (1975) Die Bergen-Technik. Univ Bergen
- Hasund A, Janson I (1978) Der kieferorthopädische Behandlungsplan. Hanser, München
- Herbst E (1934) Dreißigjährige Erfahrungen mit dem Retentions-Scharnier. Zahnärztl Rundsch 43:1514, 1563, 1611
- Hickham JH, Miethke R-R (1980) Der direkte Headgear – ein wirkungsvolles extraoral verankertes Gerät. Fortschr Kieferorthop 41:65
- Hilgers JJ (1992) The Pendulum appliance for Class II non-compliance therapy. J Clin Orthod 26:706
- Hinz R, Schumann A (1987) Multiband I (Grundlagen der Multibandbehandlung) 2. Aufl., ZFV, Herne
- Hinz R, Schumann A (1984) Multiband III (Anwendung und Wirkung orthodontischer Hilfsmittel) ZFV, Herne
- Jäger A, Planert J, Modler H, Gripp L (1992) In-vitro-Studie zur Anwendung von Palatinalbögen bei der Kontrolle der Position oberer Molaren. Fortschr Kieferorthop 53:230
- Jarabak JR, Fizzell JA (1972) Technique and treatment with Light-wire edgewise appliances. 2nd ed., Vol. I and II. Mosby, St Louis
- Jarabak JR (1983) Biomechanik der Jarabak-Technik. Fortschr Kieferorthop 44:43
- Jasper JJ (1991) The Jasper Jumper. A fixed functional appliance. Vortrag, Dallas
- Kloehn SJ (1947) Guiding alveolar growth and eruption of teeth to reduce treatment time and produce a more balanced denture and face. Angle Orthodont 17:10
- Korkhaus G (1928) Moderne orthodontische Therapie. Meusser, Berlin
- Kubein-Meesenburg D, Jäger A, Bormann V (1984) Systematik der Distalisation oberer Sechser mit dem indirekten Headgear. Fortschr Kieferorthop 45:128
- Marcotte MR (1992) Segmentierte Bogentechnik in der Praxis – Leitfaden für eine rationelle Kieferorthopädie. Dtsch Ärzte Verlag, Köln
- Mershon JV (1917) Band and lingual arch technique. Int J Orthop Oral Surg 4
- Miethke R-R (1987) Kieferorthopädische Behandlung mit dem Directional Edgewise System (Hickham). Quintessenz, Neue Medien, Videofilm
- Moyers R (1988) Handbook of Orthodontics, 4. edn., Year Book Med Publ, Chicago
- Nakajima E (1982) Einführung in die Ricketts-Technik. Quintessenz, Berlin
- Oppenheim A (1936, 1937) Biologic orthodontic therapy and reality. Angle Orthodont. 6, 5, 69:153 (1936), 7:58 (1937)
- Oppenheim A (1935) The crisis in Orthodontia I. Int J Orthod 21:243
- Pancherz H (1996) Herbst-Apparatur. In: Miethke R-R, Drescher D (Hrsg) Kleines Lehrbuch der Angle Klasse II,1 unter besonderer Berücksichtigung der Behandlung. Quintessenz, Berlin
- Pancherz H (1979) Treatment of Class II malocclusion by jumping the bite with the Herbst-appliance. A cephalometric investigation. Amer J Orthodont 76:423
- Petit HP (1983) Progenie-Syndrome: Allgemein gültige Behandlungsrichtlinien für die Anwendung von kieferorthopädischen Gesichtsmasken. Inf Orthod Kieferorthop 15:315
- Pfaff W (1906) Lehrbuch der Orthodontie. Verlag der Zentralstelle für Zahnhygiene, Dresden
- Posselt P (1985) Der Headgear, 2. Aufl., ZFV, Herne
- Proffit WR, Fields WL (2000) Contemporary Orthodontics. St. Louis, Mosby
- Ricketts RM (1988) Bioprogressive Therapie. 2. Aufl., Hüthig, Heidelberg

- Rinderer L (1965) Unsere Erfahrungen und Stellungnahme zur Gaumennahterweiterung. Schweiz Mschr Zahnheilk 75:617
- Roth RH (1976) Funktionelle Okklusion. Inf Orthod Kieferorthop 8:245
- Schillai G, Lehmann KM (1989) Untersuchung über die Beziehung zwischen Aktivierungskraft und Auslenkung bei verschiedenen Zahnzugfedern (Closing-Loops). Fortschr Kieferorthop 50:172
- Schrinner H-U, Miethke R-R (1992) Wirkungen und Nebenwirkungen des Nackenzug-Headgears. Prakt Kieferorthop 6:81
- Schwindling FP (1991) Therapie und Praxis der Segmentbogentechnik nach Burstone. Eigenverlag, Merzig
- Segner D, Hasund A (1991) Individualisierte Kephallometrie. Hansa Dont, Hamburg
- Sergl HG (1990) Festsitzende Apparaturen in der Kieferorthopädie. Hanser, München
- Teuscher U (1976) Prinzipien extraoraler Kräfte. Inf Orthodont Kieferorthop 1:9
- Timms DJ (1986) Forcierte Gaumennahterweiterung. Quintessenz, Berlin
- Tweed C (1966) Clinical Orthodontics. Mosby, St. Louis
- Wehrbein H, Feifel H, Diedrich P (1999) Palatal implant anchorage reinforcement of posterior teeth. A prospective study. Am J Orthod Dentofac Orthop 116(6):678-686
- Wehrbein H, Glatzmeier J, Mundwiler U, Diedrich P (1996) The Orthosystem – a new implant system for orthodontic anchorage in the palate. J Orofac Orthop 57:142

Kieferorthopädische Prophylaxe

- Stöckli PW, Ben-Zur ED (1994) Zahnmedizin bei Kindern und Jugendlichen. Thieme, Stuttgart
- Van der Linden FPGM, Boersma H (1998) Diagnose und Behandlungsbeginn in der Kieferorthopädie. Quintessenz, Berlin

Sachverzeichnis

A

Abschirmgerät 24
Adamsklammer 4
Aktivatorgrundgerät 21
Aktivierung 4
Alexander 48
Aligner 17, 18
Andresen 19
Andrews 48
Angle 65
Apparaturen, bimaxilläre 19
Aufbewahrung 32
Aufbiß
– harter 6
– weicher 7
Aufrichtfeder 56

B

Balters 19, 24
Befestigungselemente 48
Begg-Technik 48
Behandlungsphasen 49
Bertoni-Schraube 9
Bilder-Skalen 43
Bimler 19
Bionator 19, 24
bodywire 17
Bögen 48
Box-loop 55
Brackets 48
Buccinatorschlaufen 24
Burstone 48, 49, 54

C

Case 65
Coffin-Feder 22, 31
Crozat-Gerät 17

D

Dauerretention 35
Dehnplatte 6
Dehnschraube 4, 6
Delaire 69
Delaire-Maske 69

Distalisationsschraube 11
Distal-Jet 81
Doppelplatten 28
Drahteile, aktive 4
Dreiecksklammer 4
Druckfeder 82
Druckspiralfeder 59
Dysfunktionen 88
Dysgnathien 3

E

E-Arch 47
Ebene, schiefe 28
Edelstahl 48
Edgewise-Technik 47
Einarmsklammer 4
Elastics 52
– Klasse – II 60
– Klasse – III 60
Ernährung 57

F

Facebow 65
Fächerdehnschraube 8
Farbwahl-Skalen 43
Feder, superelastische 59, 81
Fehlstellungen 3
Fränkel 20, 21, 26
Führungselemente 28
Führungsphasen 49
Funktionskieferorthopädie 19
Funktionsregler (FR) 26

G

Gaumen-Implantat 77
Gaumennahterweiterungsapparatur (GNE) 78
Gegenkieferbügel 12
Geräte, passive kieferorthopädische 3
Gerätepflege 32
Gesichtsbogen 16, 65
Gesichtsmaske 69
Goddard 71

Grobéty 31
Grundgerät 24
Gummizüge 58
– schräge 60
– vertikale 59

H

Habits 85, 88
Halteelemente 4
Harvold 20
Häupl 19
Hawley 33
Hawley-Retainer 36
Headgear 16, 31, 65
– Kombinationszug-Headgear 67
– Kopfbogen-Headgear 67
– Nackenzug-Headgear 67
Helix 53
Herbst 62
Herbst-Scharnier 62
Herren 20
Hilgers 83
Hyrax-Schraube 78

I

Implantat, osteointegriertes 74
Intrusionsbogen 54

J

Jähmig 19, 28
Jarabak- (Light-Wire)-Technik 48
Jarabak- (Light-wire-Edgewise)-Technik 49
Jasper 61
Jasper-Jumper 61
Jones 82
Jones-Jig 82
Justierungsphasen 49

K

Keramik 48
Keramikbrackets 53

Kinetor 23
 Kinetorschlaufe 23
 Kingsley 19, 65, 71
 Klammt 19, 21, 22
 Klasse – II- Elastics 60
 Klasse – III- Elastics 60
 Kloehn 65
 Kombinations-Headgear 67
 Kontraktionsbogen 53
 Kontraktionsphasen 49
 Kopf-Kinn-Kappe 71
 Kopfbogen-Headgear 67
 Korkhaus 47
 Kunststoff 48
 Kunststoffbrackets 53

L

Labialbogen 4
 Labialbogen, kunststoff-
 verkleideter 39
 Lingualbogen 74, 75
 Lingualtechnik 50, 52
 Lip-Bumper 74, 76
 Lippenbügel 24
 Lippen-Kiefer-Gaumenspal-
 ten 69, 86
 Lippenpelotten 26, 31
 Lippenschild 76
 Loop 53
 T-Loopbogen 54
 Lückenhalter 90
 – festsitzender 74

M

Mershon 47
 Metallbrackets 52
 Motivationsförderung 43
 Müller 19, 28
 Mundvorhofplatte (MVP) 88

N

Nackenzug-Headgear 67
 Nance-Knopf 77, 81, 82
 Nivellierungsphasen 49
 Non-Compliance-Apparatu-
 ren 81
 Nord-Schraube 4

O

Oppenheim 65

P

Palatinalbügel 17
 Pancherz 62
 Patienteninstruktion 57
 Patientenstruktur 32
 Pendulum-Apparatur 83
 Pfeiffer 31
 Pfeilklammer 4
 Pintube-system 47
 Plastikschläuche 24
 Y-Platte 9
 Plattensysteme, aktive 3
 Positioner 33, 35
 Prävention 85
 Prophylaxe 85
 Prophylaxemaßnahme 57
 Protrusionsschraube 9

Q

Quad-Helix 78

R

Reinigungstablette 32
 Reizkörper 87
 Retainer 33
 – permanente 33, 41
 – Spring-Retainer 33, 40
 Retention 13
 Retentionsapparaturen 33
 Retentionsphase 33
 Retentionszeit 33
 Rezidive 34
 Ribbon-arch-System 47
 Ricketts 48, 49
 Robin 19
 Roth 48
 Roux 19

S

Sabbagh 63
 Sander 19, 28
 Schienen 18
 Schwarz 19
 Segmentbogentechnik 48
 Separieren 51
 Separiergummis 51
 Spezialschlüssel 79
 Spring-Retainer 33, 40
 Stahl 48
 Standardapparaturen 43

Stellschlüssel 4, 5
 Stimmulationsplatten 87
 Stockfisch 19, 21
 Straight-Wire
 – Systeme 48
 – Technik 49
 Stützzone 11

T

Teilbogen 55
 Teuscher 31, 66
 Teuscher-Aktivator 31
 Tiefziehschienen 33, 36
 Titanlegierungen (TMA) 48
 Torque-Feder 31
 Tragedauer 20, 32
 Tragezeit 4, 33, 66, 71
 Transpalatinalbögen 74
 Trinkplatte 86
 Tropfenklammer 4
 Tweed 47

U

Umkehrgerät 24
 Universal Spring 63
 Unterzungenbügel 75

V

van der Linden 38
 Verankerung 73
 Verankerungseinheit 73
 Verankerungshilfen 74
 Verlagerung 13

W

Wangendruck 23
 Wangenschilder 26
 Woodside 20
 Wrap-around 33, 37
 Wunderer 19

Z

Zugfeder 59
 Zungenbügel 24
 Zungenfunktionsmuster 12
 Zungengitter 12, 88
 Zungenspikes 75
 Zwillingbrackets 48