

8. Anhang

8.1. Messprotokolle

Gruppe	Zahn-Nr.	Maximale Penetrationstiefe (µm)	Penetrationstiefe bukkal (µm)	Penetrationstiefe palatinal (µm)	Maximale Penetrationstiefe nur interkanalikulär	Seitenkanäle
IA	2	8055			-	nein
IA	7	3220			-	nein
IA	8	1180			-	nein
IA	9	5190			-	nein
IA	14	5600			-	ja
IA	19	2440			-	ja
IA	20	2800			-	ja
IA	21	2100			-	nein
IA	24	2100			-	nein
IA	29	2800			-	ja
IA	32	2410			-	nein
IA	37	4900			-	ja
IA	40	2800			-	ja
IA	41	2800			-	nein
IA	43	2100			-	nein
IA	44	2100			-	nein
IA	47	2800			-	nein
IB	53	4200	4200	4200	-	nein
IB	60	2100	2100	700	-	nein
IB	65	3500	3500	3500	-	nein
IB	67	1400	1400	1400	-	nein
IB	68	2500	1845	2500	-	nein
IB	75	1740	1085	1740	-	nein
IB	76	3500	1770	3500	-	nein
IB	77	1400	980	1400	-	nein
IB	78	2400	1870	2400	-	nein
IB	80	2465	2465	1100	-	nein
IB	84	2100	2100	2100	-	nein
IB	85	4200	3500	3500	4200	nein
IB	89	3790	3790	3160	-	nein
IB	90	3880	3500	700	3880	nein
IB	92	2100	1800	2100	-	nein
IB	94	3855	3855	1400	-	nein
IB	99	1705	1400	1705	-	nein
IIA	1	2450			-	nein
IIA	3	3200			-	nein
IIA	6	0			-	nein
IIA	15	1070			-	nein
IIA	16	995			-	nein
IIA	17	1400			-	nein
IIA	22	1020			-	nein
IIA	25	520			-	nein
IIA	26	1800			-	nein
IIA	28	3830			-	nein
IIA	30	1040			-	nein
IIA	31	1760			-	nein
IIA	35	700			-	nein
IIA	36	1080			-	nein
IIA	38	1830			-	nein
IIA	46	1060			-	nein
IIA	49	0			-	nein

Gruppe	Zahn-Nr.	Maximale Penetrationstiefe (µm)	Penetrationstiefe bukkal (µm)	Penetrationstiefe palatinal (µm)	Maximale Penetrationstiefe nur interkanalikulär	Seitenkanäle
IIB	54	380	380	380	-	nein
IIB	56	380	380	380	-	nein
IIB	57	0	0	0	-	nein
IIB	61	700	700	480	-	nein
IIB	62	850	850	850	-	nein
IIB	70	520	520	520	-	nein
IIB	71	430	430	430	-	nein
IIB	73	520	520	520	-	nein
IIB	88	1090	530	1090	-	nein
IIB	91	1020	1020	0	-	nein
IIB	93	0	0	0	-	nein
IIB	95	1400	1400	1400	-	nein
IIB	96	4580	4580	1400	-	ja
IIB	97	1070	450	1070	-	nein
IIB	98	3860	3860	3860	-	nein
IIB	101	700	700	700	-	nein
IIB	102	700	700	700	-	nein
IIIA	4	4550			-	nein
IIIA	5	6300			-	ja
IIIA	10	2800			-	nein
IIIA	11	2800			-	nein
IIIA	12	3140			-	nein
IIIA	13	3890			-	nein
IIIA	18	5250			-	nein
IIIA	23	5910			-	nein
IIIA	27	2800			-	nein
IIIA	33	3160			-	nein
IIIA	34	3090			-	nein
IIIA	39	7700			-	nein
IIIA	42	3870			-	ja
IIIA	45	5240			-	ja
IIIA	48	1130			-	nein
IIIA	50	3160			-	nein
IIIA	51	8040			-	nein
IIIB	52	4550	4550	-	-	nein
IIIB	55	1075	-	-	-	nein
IIIB	58	4900	4900	4520	-	nein
IIIB	59	5940	5940	3500	-	nein
IIIB	63	3820	-	-	3820	nein
IIIB	64	5600	3880	5600	-	nein
IIIB	66	2800	2800	-	-	nein
IIIB	69	1770	-	-	-	nein
IIIB	72	3500	2800	3500	-	nein
IIIB	74	8000	8000	8000	-	ja
IIIB	79	1730	-	-	-	nein
IIIB	81	7370	7370	4550	-	nein
IIIB	82	4610	4610	3850	-	nein
IIIB	83	5600	5600	2800	-	nein
IIIB	86	4490	4490	3890	-	nein
IIIB	87	5270	5270	5270	-	nein
IIIB	100	2800	2800	2800	-	nein

8.2. Materialliste

- Δ1 Ultraschall Siroson; Siemens, D-64623 Bensheim
- Δ2 Trimmer GT2; Degussa, D-63457 Hanau-Wolfgang
- Δ3 Extirpationsnadel; Kerr GmbH, D-76185 Karlsruhe
- Δ4 Gates-Glidden Bohrer; Komet, Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- Δ5 Reamer; Kerr GmbH, D-76185 Karlsruhe
- Δ6 Hedströmfeilen; Kerr GmbH, D-76185 Karlsruhe
- Δ7 Rosenbohrer; Komet, Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- Δ8 Guttaperchastifte; VDW GmbH, D-81709 München
- Δ9 Röntgengerät Heliodont MD; Siemens, D-64623 Bensheim
- Δ10 Papierspitzen; Becht GmbH, D-77601 Offenburg
- Δ11 AH Plus; De Trey Dentsply, D-78467 Konstanz
- Δ12 Fingerspreader; VDW GmbH, D-81709 München
- Δ13 Excavator; De Trey Dentsply, D-78467 Konstanz
- Δ14 Cavit; ESPE Dental AG, D-82229 Seefeld
- Δ15 Kompomer Dyract AP; De Trey Dentsply, D-78467 Konstanz
- Δ16 Hartmetallbohrer; Komet, Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- Δ17 Hartmetallfinierinstrument; Komet, Gebr. Brasseler, D-32657 Lemgo
- Δ18 SONICflex retro; KaVo, D-88396 Biberach/Riss
- Δ19 Ketac-Fil Aplicap; ESPE Dental AG, D-82229 Seefeld
- Δ20 Stopfer Ash 187; De Trey Dentsply, D-78467 Konstanz
- Δ21 Harvard Lack; Harvard Dental-GmbH, D-14197 Berlin
- Δ22 Sterilskalpell; Aesculap, D-78532 Tuttlingen
- Δ23 Akemi; Wirtz-Buehler, D-40566 Düsseldorf
- Δ24 Naßschleif- und Poliermaschine Phoenix Alpha; Wirtz-Buehler, D-40566 Düsseldorf
- Δ25 Niedertour-Diamantsäge; Wirtz Bühler, D-40566 Düsseldorf
- Δ26 Sägeblatt 15 HC Diamond; Wirtz Bühler, D-40566 Düsseldorf
- Δ27 Xylol; Mallinckrodt Baker BV, NL-7412VA Deventer
- Δ28 Eukitt; Riedel – de Haen Laborchemikalien GmbH & Co. KG, D-30926 Seelze
- Δ29 Stereolichtmikroskop mit Auflichtaufsatz Stemi SV 11; Zeiss, D-37081 Göttingen

8.4. Danksagung

Meinem Doktorvater Herrn Prof. Dr. A. M. Kielbassa möchte ich meinen aufrichtigen Dank für die Überlassung des Dissertationsthemas und die stets freundliche und hilfreiche Unterstützung bei der Erstellung der Arbeit aussprechen.

Herrn Prof. Dr. T. Attin danke ich für die anleitende Hilfe und die engagierten Ratschläge zu Beginn der Arbeit.

Herrn Dr. F. Sachs, durch dessen Vermittlung ich nach Berlin kam, danke ich für die Idee zu dieser Arbeit und die Unterstützung, die er mir bei der Erschließung der zahlreichen Möglichkeiten der Zahnklinik zukommen ließ.

Herrn Dr. J. P. Reister danke ich herzlich für die kompetente und unermüdliche Unterstützung. Sein persönliches Engagement und seine stetige Hilfsbereitschaft trugen maßgeblich zum Gelingen der Arbeit bei.

Den Mitarbeitern der Abteilung für Experimentelle Zahn-, Mund-, und Kieferheilkunde (Leitung Prof. Dr. R. J. Radlanski) Frau Bölling, Frau Danielowski, Frau Kähler und Herrn Dr. Renz danke ich für die Anleitung und Hilfestellung bei den technischen Arbeiten und der Anfertigung der Bilder.

Des Weiteren bedanke ich mich bei Herrn Dr. M. Roggensack für die kompetente Hilfe bei der Auswertung der Messergebnisse.

Meiner Freundin Marianne Henry danke ich herzlich für die Mühe des Korrekturlesens.

Nicht zuletzt gilt mein großer Dank meinen Eltern, die mich immer mit viel Liebe unterstützt und motiviert haben.