

10 Anhang

Materialliste

- Mat. 1 Analysenwaage Typ AG204, Mettler, Gießen, Deutschland
- Mat. 2 Bandsäge Exakt 300cl, Exakt Apparatebau, Norderstedt, Deutschland
- Mat. 3 CCD Videokamera Modul XC77CE, Sony, Tokio, Japan
- Mat. 4 CRT Brutschrank Incubat, Melag, Berlin, Deutschland
- Mat. 5 Durchlichtmikroskop 60318, Zeiss, Oberkochen, Deutschland
- Mat. 6 Falcon Probenröhrchen 50 ml, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 7 Fluoridelektrode Typ 96-09 BN, Fisher Scientific, Ulm, Deutschland
- Mat. 8 Fluoridlösung 0,1 M, Fisher Scientific, Ulm, Deutschland
- Mat. 9 High speed holographic Film So-253, Kodak, Stuttgart, Deutschland
- Mat. 10 Ionenmeter Orion Auto chemistry System 960, Fisher Scientific, Ulm, Deutschland
- Mat. 11 ION-PRODUCT[®], Software (SHELLIS 1988)
- Mat. 12 Kaliumchlorid 99,5-100,5 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 13 Kaliumdihydrogenphosphat min. 99,5 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 14 Kaliumhydroxid-Plätzchen min. 85,0 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 15 Kalziumchlorid $\geq 90,0$ % wasserfrei gepulvert, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 16 Kalziumelektrode Typ 9700 BN, Fisher Scientific, Ulm, Deutschland
- Mat. 17 Kamera Kontax RTS, Yashika Co., LTD, Tokyo, Japan
- Mat. 18 Lanthannitrat-Hexahydrat, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 19 Leinsaat braun, Neufarm international, Zarrentin, Deutschland
- Mat. 20 Leitfähiger Kleber Silver Print, GC, Tokio, Japan
- Mat. 21 Leukofix, Beiersdorf, Hamburg, Deutschland
- Mat. 22 Magnesiumchlorid >98 % wasserfrei, Merck, Hohenbrunn, Deutschland
- Mat. 23 Methylendiphosphonsäure >98 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 24 Methyl-4-hydroxybenzoat min. 99 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 25 Mikrometerschraube, Mitutoyo Messgeräte GmbH, Neuss, Deutschland
- Mat. 26 Mikropipette Acura 821, Socorex, Lausanne, Schweiz

- Mat. 27 Milchsäure etwa 90 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 28 Nagellack, Betrix, Frankfurt/Main, Deutschland
- Mat. 29 Natriumchlorid min. 99,5 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 30 Natriumchlorid 0,9 % Lösung, DeltaSelect GmbH, Pfullingen, Deutschland
- Mat. 31 Natriumfluorid min. 99,0 % reinst, Omikron GmbH, Neckarwestheim, Deutschland
- Mat. 32 Natriumhypochlorit 1 %, Aug. Hedinger, Stuttgart, Deutschland
- Mat. 33 Objektträger, diaplus, Oststeinbeck, Deutschland
- Mat. 34 pH-Meter CG 840, Schott Geräte GmbH, Hofheim, Deutschland
- Mat. 35 2-Propanol, J.T. Baker, Deventer, Niederlande
- Mat. 36 Propyl-4-hydroxybenzoat min. 99 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 37 Pufferlösung CertiPUR® pH 4,00 und 7,00, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 38 Regel-Transformator Typ 392533, Zeiss, Oberkochen, Deutschland
- Mat. 39 Röntgenstrahlgenerator, PW 1730/10, Philips, Eindhoven, Niederlande
- Mat. 40 Rührgerät IKA-Combimag RCT, Janke & Kunkel, Staufen, Deutschland
- Mat. 41 Salinum®, Biosurface Pharma AB, Askim, Schweden
- Mat. 42 Schleifpapier Körnung 500, 1200, 2500, 4000, diaplus, Oststeinbeck, Deutschland
- Mat. 43 Schleif- und Poliermaschine Phoenix Alpha, Wirtz-Buehler, Düsseldorf, Deutschland
- Mat. 44 Schleifsystem Exakt 400cs, Exakt Apparatebau, Norderstedt, Deutschland
- Mat. 45 Sekundenkleber, Henkel, Düsseldorf, Deutschland
- Mat. 46 Technovit 4071, Heraeus Kulzer GmbH, Wehrheim, Deutschland
- Mat. 47 Thymol >99,0 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 48 TISAB III, Fisher Scientific, Ulm, Deutschland
- Mat. 49 TMR für Windows, Version 2.0.27.2, Inspektor Research System BV, Amsterdam, Niederlande
- Mat. 50 TMR Probenhalter, Plano, Wetzlar, Deutschland
- Mat. 51 Ubbelohde Viskosimeter, Schott, Mainz, Deutschland
- Mat. 52 Ultra-Turrax T25, Janke & Kunkel, Staufen, Deutschland
- Mat. 53 Ultrazentrifuge L70, Beckman Coulter, Krefeld, Deutschland

-
- Mat. 54 Wasserstrahlpumpe, Brand GmbH, Wertheim, Deutschland
Mat. 55 Wärmeschrank BR 6000, Heraeus, Hanau, Deutschland
Mat. 56 Weithalsflaschen 1500 ml, Merck, Darmstadt, Deutschland

Danksagung

Herrn Professor Dr. A. M. Kielbassa möchte ich für die Überlassung des Themas und damit für die Möglichkeit der Erstellung meiner Doktorarbeit danken.

Mein herzlichster Dank gilt meinem Betreuer Herrn Oberarzt Dr. H. Meyer-Lückel für die hochqualifizierte Unterstützung und unermüdliche Hilfestellung bei der Erstellung dieser Arbeit. Außerdem möchte ich mich für die Durchführung der statistischen Auswertung meiner erhobenen Daten bedanken.

Herrn Dr. W. R. Stenzel (Institut für Lebensmittelhygiene) danke ich für die richtungsweisende Hilfe und außerdem für die andauernde Unterstützung bei der Herstellung meiner Speichellösungen.

Bei Herrn Dr. H. Renz (Abteilung für experimentelle Zahnheilkunde) möchte ich mich für die Lösung bei mikroskopischen Problemen bedanken.

Frau G. Bölling (Abteilung für experimentelle Zahnheilkunde) danke ich für die stete Kooperation bei der Durchführung des praktischen Teils meiner Arbeit.

Meiner Schwester Dominique Marschall danke ich von ganzem Herzen für die Hilfsbereitschaft bei der Gestaltung der vorliegenden Arbeit und der Lösung von diversen Problemen.

Mein allerherzlichster Dank gilt Dr. P. Tschoppe für die Unterstützung bei der Erstellung der vorliegenden Arbeit und für die Durchführung der statistischen Auswertung.

Unerwähnt dürfen auch nicht meine Familie und meine Freunde sein, insbesondere Familie Isik, für die stete Motivation und Unterstützung in den letzten Jahren. Ich bin froh und glücklich Euch alle zu haben!

Lebenslauf

MONIQUE MAREIKE MARSCHALL

PERSÖNLICHE ANGABEN

Geburtsdatum: 07.10.1975
Geburtsort: Berlin
Familienstand: ledig
Staatsangehörigkeit: deutsch

SCHULBILDUNG

1982-1988 Sankt Marien Grundschule in Berlin
1988-1995 Albrecht-Dürer-Oberschule in Berlin
01.06.1995 Abitur

AUSBILDUNG

1995-1999 **Dentallabor Strobach in Berlin**
Ausbildung zur Zahntechnikerin
26.02.1999 Freisprechung zur Gesellin

STUDIUM

1999-2004 **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
Campus Benjamin Franklin
Studiengang Zahnheilkunde
03.04.2000 Naturwissenschaftliche Vorprüfung
24.09.2001 Zahnärztliche Vorprüfung
30.07.2004 Approbation als Zahnärztin

BERUFSERFAHRUNG

10/2004 – 02/2006 **Zahnarztpraxis Münchberg in Berlin**

Ausbildungsassistentin

02/2006 – 05/2006 **Zahnarztpraxis Wendorff & Sommer in Berlin**

Ausbildungsassistentin

seit 05/2006 **Zahnarztpraxis Biesel-Zivkovic in Berlin**

Ausbildungsassistentin

Erklärung

„Ich, Monique Mareike Marschall, erkläre, dass ich die vorgelegte Dissertationsschrift mit dem Thema: Mikroradiografische Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Elektrolytkonzentrationen von Leinsamenbasierter Speichelersatzmittel auf demineralisiertem bovinen Schmelz *in vitro* selbst verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt, ohne die (unzulässige) Hilfe Dritter verfasst und auch in Teilen keine Kopien anderer Arbeiten dargestellt habe.“