

10. ANHANG

Materialliste

Produkt	Hersteller	Produktart	Zusammensetzung	Konz.
bioXtra [®]	BioX Healthcare Udimore, Großbritannien	Mundspülung	Aqua, Polypropylene Glykol, Xylitol, Poloxamer 407, Sodium Monofluorophosphate → Sodium Benzoate, Hydroxyethylcellulose, Colostrum Whey, Aroma, Lactoferrin, Lysozyme, Glucose Oxidase, Lactoperoxidase, Aloe barbadensis, EDTA CL 42090	1500 ppm
Aldiamed [®] Mundgel	Biomedica Pharma-Produkte GmbH Rodgau, Deutschland	Mundgel	Sorbitol, Glycerin-Glyceryl, Polyacrylate, Xylitol, Glycerin, Aqua, Xanthan Gum, Lactoferrin, Lysozyme, Aloe barbadensis	
Aldiamed [®] Mundspül- lösung	Biomedica Pharma-Produkte GmbH Rodgau, Deutschland	Mundspülung	Aqua, Propylene Glykol, Xylitol, Poloxamer 407, Sodium Benzoate, Hydroxyethylcellulose, Aroma, Lactoferrin, Lysozyme, Aloe barbadensis, EDTA C142090	
Paroex [®]	John O. Butler Kriftel, Deutschland	Mundspülung	Aqua, Propylene Glycol, Glycerin, PEG-40, Hydrogenated Castor Oil, Chlorhexidindigluconat → Aroma, Potassium Acesulfame, C.I. 14720, Limonene	0,12 %

- Mat. 1 Analysenwaage Typ AG204, Mettler, Gießen, Deutschland
- Mat. 2 Bandsäge Exakt 300cl, Exakt Apparatebau, Norderstedt, Deutschland
- Mat. 3 Carboxymethylcellulose, Sigma, Steinheim, Deutschland
- Mat. 4 CCD Videokamera Modul XC77CE, Sony, Japan
- Mat. 5 CRT Brutschrank Incubat, Melag, Berlin, Deutschland
- Mat. 6 Durchlichtmikroskop 60318, Zeiss, Oberkochen, Deutschland
- Mat. 7 Falcon Probenröhrchen 50 ml, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 8 High speed holographic Film So-253, Kodak, Stuttgart, Deutschland

- Mat. 9 Ionenmeter Orion Auto chemistry System 960, Fa. Fisher Scientific, Ulm, Deutschland
- Mat. 10 Kaliumchlorid 99,5-100 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 11 Kaliumdihydrogenphosphat min 98 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 12 Kaliumhydroxid-Plätzchen min. 85,0 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 13 Kalziumchlorid $\geq 90,0$ % wasserfrei gepulvert, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 14 Kalziumelektrode (Orion 97-20 ionplus[®]), Thermo Electron Corporation, Beverly, MA., USA
- Mat. 15 Kamera: Kontax RTS, Yashika Co., LTD, Tokyo, Japan
- Mat. 16 Leukofix, Beiersdorf, Hamburg, Deutschland
- Mat. 17 Magnesiumchlorid > 98 % wasserfrei, Merck, Hohenbrunn, Deutschland
- Mat. 18 Methyl-4-hydroxybenzoat min. 99 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 19 Mikrometerschraube, Mitutoyo GmbH, Kawasaki, Japan
- Mat. 20 Mikropipette Acura 821, Socorex, Lausanne, Schweiz
- Mat. 21 Milchsäure etwa 90 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 22 Nagellack, Betrix, Frankfurt/Main, Deutschland
- Mat. 23 Natriumchlorid min. 99,5 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 24 Natriumchlorid 0,9 % Lösung, DeltaSelect GmbH, Pfullingen, Deutschland
- Mat. 25 Natriumfluorid min. 99,0 % reinst, Omikron GmbH, Neckarwestheim, Deutschland
- Mat. 26 Natriumhypochlorit 1 %, Aug. Hedinger, Stuttgart, Deutschland
- Mat. 27 Objektträger, diaplus, Oststeinbeck, Deutschland
- Mat. 28 pH-Meter CG 819, Schott Geräte GmbH, Hofheim, Deutschland
- Mat. 29 Propyl-4-hydroxybenzoat min. 99 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 30 Pufferlösung CertiPUR[®] pH 4,00 und 7,00, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 31 Rasterelektronenmikroskop Cam Scan Maxim 2040, Electron Optics LTD, Waterbeach, England
- Mat. 32 Regel-Transformator Typ 392533, Zeiss, Oberkochen, Deutschland
- Mat. 33 REM Probenhalter G 301, Plano, Wetzlar, Deutschland
- Mat. 34 Röntgenstrahlgenerator, PW 1730/10, Philips, Eindhoven, Niederlande
- Mat. 35 Rührgerät IKA- Combimag RCT, Janke & Kunkel, Staufen, Deutschland
- Mat. 36 Sekundenkleber, Renfert, Hilzingen, Deutschland
- Mat. 37 Schleifpapier Körnung 800, 1200, 2500, 4000, Exakt, Norderstedt, Deutschland

- Mat. 38 Schleif- und Poliermaschine Phoenix Alpha, Wirtz - Buehler, Düsseldorf, Deutschland
- Mat. 39 Schleifsystem Exakt 400cs, Exakt Apparatebau, Norderstedt, Deutschland
- Mat. 40 Sputtergerät SCD 040, Balzers, Liechtenstein
- Mat. 41 SUPERIUM Dubliersilikon, Weber Dental, Stuttgart, Deutschland
- Mat. 42 Technovit 4071, Heraeus Kulzer GmbH, Wehrheim, Deutschland
- Mat. 43 Thymol > 99 %, Merck, Darmstadt, Deutschland
- Mat. 44 TMR für Windows, Version 2.0.27.2, Inspektor Research System BV, Amsterdam, Niederlande
- Mat. 45 TMR-Probenhalter, Plano, Wetzlar, Deutschland
- Mat. 46 Ultra-Turrax T25, Janke & Kunkel, Staufen, Deutschland
- Mat. 47 Wärmeschrank BR 6000, Heraeus, Hanau, Deutschland
- Mat. 48 Weithalsflaschen 1500 ml, Merck, Darmstadt, Deutschland

Danksagung

Herrn Professor Dr. A. M. Kielbassa danke ich für die Überlassung des Themas, die wissenschaftliche Betreuung und die Erstellung des Erstgutachtens.

Herrn OA Dr. H. Meyer-Lückel danke ich für die freundliche und hilfreiche Betreuung während der Erstellung der vorliegenden Arbeit.

Außerdem bedanke ich mich bei Herrn PD Dr. Dr. W. Hopfenmüller (Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie) für die Beratung bei der statistischen Auswertung.

Abschließend möchte ich von ganzem Herzen und in unendlicher Liebe meiner Familie und meiner Freundin für Alles danken.

Curriculum Vitae

Mein Lebenslauf wird aus Datenschutzgründen in der elektronischen Version meiner Arbeit nicht mit veröffentlicht.

Erklärung an Eides Statt

„Ich, Andreas Josef Chatzidakis, erkläre, dass ich die vorgelegte Dissertationsschrift mit dem Thema: Mikroradiografische Untersuchung zur Auswirkung unterschiedlicher Elektrolytkonzentrationen potentieller CMC-basierender Speichelersatzmittel auf demineralisierten 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.“

27.06.2007

Andreas Josef Chatzidakis