

ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt

2020 · 129. Jahrgang

Schriftleitung und Redaktion Berlin:

Dr. med. dent. Cornelia Gins
Kurfürstendamm 37 C, 10719 Berlin,
Tel.: 0 30/88 91 44 24,
Fax: 0 30/88 91 44 23
E-Mail: Dr.C.Gins@t-online.de

Fachredaktion CME-Fortbildung:

Prof. Dr. med. habil. Dr. med. dent.
Bernd W. Sigusch, Universitätsklinikum
Jena, Poliklinik für Konservierende
Zahnheilkunde und Parodontologie,
An der Alten Post 4, 07743 Jena
Tel.: 0 36 41/93 37 60,
Fax: 0 36 41/93 37 98
E-Mail: Bernd.W.Sigusch@
med.uni-jena.de

Wissenschaftlicher Beirat:

PD Dr. Oliver Ahlers, Hamburg, Dr. Dr.
Hans Ulrich Brauer M.A., Karlsruhe,
Prof. Dr. Andreas Braun, Marburg, Prof.
Dr. Johannes Einwag, Stuttgart, Prof. Dr.
Dr. Norbert Enkling, Bonn, Prof. Dr.
Roland Frankenberger, Marburg, Prof.
Dr. Sebastian Hahnel, Leipzig, PD
Dr. Dr. Frank Halling, Fulda, Dr. Amely
Hartmann, Filderstadt, Dr. Dr. Susanne
Jung, Münster, Prof. Dr. Bernd Kordaß,
Greifswald, PD Dr. Anne-Katrin Lührs,
Hannover, Prof. Dr. Georg Meyer,
Greifswald, PD Dr. Jörg Neugebauer,
Köln, PD Dr. Philipp-Cornelius Pott,
Hannover, Prof. Dr. Peter Rehmann,
Gießen, PD Dr. Sven Rinke, Göttingen,

Prof. Dr. Nadine Schlüter, Freiburg i. Br.,
PD Dr. Sigmar Schnutenhaus, Hilzingen,
Prof. Dr. Bernd W. Sigusch, Jena, Prof.
Dr. Meike Stiesch, Hannover, Prof. Dr.
Michael Walter, Dresden, Prof. Dr. Brita
Willershausen, Mainz, Prof. Dr. Bernd
Wöstmann, Gießen, Prof. Dr. Dirk
Ziebolz, Leipzig

ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt

129. Jahrgang
 ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt erscheint
 mit 12 Ausgaben in 10 Heften pro Jahr.
 ISSN (Print): 0044-166X
 eISSN: 1439-9148


Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme. All rights reserved. Die Zeitschrift ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

Schriftleitung und Redaktion Berlin

Dr. med. dent. Cornelia Gins
 Kurfürstendamm 37 C, 10719 Berlin,
 Tel.: 030/8891 44 24, Fax: 030/8891 44 23
 E-Mail: dr.c.gins@t-online.de

Fachredaktion CME-Fortbildung

Prof. Dr. med. habil. Dr. med. dent. Bernd W. Sigusch
 Universitätsklinikum Jena, Poliklinik für
 Konservierende Zahnheilkunde und Parodontologie
 An der Alten Post 4, 07743 Jena
 Tel.: + 49 3641 93 37 60, Fax: + 49 3641 93 37 98
 E-Mail: bernd.w.sigusch@med.uni-jena.de

Wissenschaftlicher Beirat

PD Dr. Oliver Ahlers, Hamburg, Dr. Dr. Hans Ulrich
 Brauer, Lörrach, Prof. Dr. Andreas Braun, Marburg, Prof.
 Dr. Johannes Einwag, Stuttgart, Prof. Dr. Dr. Norbert
 Enkling, Bonn, Prof. Dr. Roland Frankenberger, Marburg,
 Prof. Dr. Sebastian Hahnel, Regensburg, PD Dr. Dr. Frank
 Halling, Fulda, Dr. Amely Hartmann, Filderstadt, Dr. Dr.
 Susanne Jung, Münster, Prof. Dr. Bernd Kordaß, Greifswald,
 PD Dr. Anne-Katrin Lührs, Hannover, Prof. Dr. Dr.
 Georg Meyer, Greifswald, PD Dr. Jörg Neugebauer, Köln,
 PD Dr. Philipp-Cornelius Pott, Hannover, Prof. Dr. Peter
 Rehmann, Gießen, PD Dr. Sven Rinke, Göttingen, Prof.
 Dr. Nadine Schlüter, Freiburg i.Br., PD Dr. Sigmar
 Schnutenhaus, Hilzingen, Prof. Dr. Bernd W. Sigusch,
 Jena, Prof. Dr. Meike Stiesch, Hannover, Prof. Dr. Michael
 Walter, Dresden, Prof. Dr. Brita Willershausen, Mainz,
 Prof. Dr. Bernd Wöstmann, Gießen, Prof. Dr. Dirk
 Ziebolz, Leipzig

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubriken „Showroom“ und „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
 Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
 Postfach 301120, 70451 Stuttgart
 Tel.: + 49 711 89 31-0, Fax: + 49 711 89 31-298
 www.thieme.de, www.thieme.de/zw
 www.thieme-connect.de/products
 Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
 zwr.impressum@thieme.de
 V.i.S.d.P.:
 Dörte Jensen, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
 Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
 Eleonore Warlitz, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
 Tel.: + 49 711 89 31-3 04, Fax: + 49 711 89 31-4 70
 E-Mail: eleonore.warlitz@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 711 89 31-5 58, Fax: + 49 711 89 31-3 93
 E-Mail: regina.spangler@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem
 Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose
 Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.
 Tel.: + 49 711 89 31-3 21, Fax: + 49 711 89 31-4 22,
 https://kundenservice.thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme
 Connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/
 products). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten
 im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und
 Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken,
 Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutional
 Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-
 namen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich
 gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann
 nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien
 Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Au-
 toren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter
 dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/zw. Grund-
 sätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen,
 die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Ver-
 öffentlichung eingereicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen an-
 nehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elek-
 tronischen Produkten anderer Anbieter publiziert wor-
 den sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat
 (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenz-
 gebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte
 in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte
 zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei
 „RightsLink“/Copyright Clearance Center) – auch die
 Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind
 für eine Publikation leider nicht ausreichend.

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or perso-
 nal use, or the internal or personal use of specific
 clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart

New York for libraries and other users registered
 with the Copyright Clearance Center (CCC) Trans-
 actional Reporting Service; www.copyright.com. For
 reprint information in the USA, please contact:
 journals@thieme.com

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Ent-
 wicklungen unterworfen. Forschung und klinische Er-
 fahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere
 was Behandlung und medikamentöse Therapie anbe-
 langt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine
 Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf
 vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große
 Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe
 dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift
 entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applika-
 tionsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr
 übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten,
 durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwen-
 deten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezi-
 alisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfeh-
 lung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindi-
 kationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift ab-
 weicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei sel-
 ten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf
 den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Ge-
 fahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an
 jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten
 dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträ-
 ge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts
 geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Gren-
 zen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung
 des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbeson-
 dere für Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter
 Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in an-
 dere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung
 und Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B.
 CD-ROM, DVD, USB-Speicher, Datenbank, Cloud-basier-
 ter Dienst, E-Book und sonstige Formen des Electronic
 Publishing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung
 (z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene
 oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe
 auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Moni-
 toren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangs-
 geräten per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf
 in sonstiger Form etc.

Hinweis zu Studienreferaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referaterubriken
 schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene
 Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und
 Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner
 Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum
 unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den
 Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die
 Namen und weitere Daten von Personen redaktionell
 verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall
 bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z. T.
 auch bei weiteren Personen, die z. B. in die Behandlung
 von Patienten eingebunden sind.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
 Satz: Ziegler und Müller, Kirchentellinsfurt
 Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik
 GmbH, Kempten

Bezugspreise 2021*	Versandkosten			Gesamtkosten	
	Abo	Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	310,00	54,70	71,30	364,70	381,30
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	133,00	54,70	71,30	187,70	204,30
Institutionelles Abonnement**	523,00	54,70	71,30	577,70	594,30
Einzelheft 50,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. MwSt (D).					
* jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 50,00 € zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Abbestellung zum 30. September vorliegt.					
** Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.					

Heft 1/2	(Februar 2020)	= Seite	1 – 50
Heft 3	(März 2020)	= Seite	57 – 104
Heft 4	(April 2020)	= Seite	113 – 168
Heft 5	(Mai 2020)	= Seite	185 – 240
Heft 6	(Juni 2020)	= Seite	249 – 298
			e1 – e2
Heft 7/8	(August 2020)	= Seite	309 – 374
Heft 9	(September 2020)	= Seite	383 – 444
			e3 – e4
Heft 10	(Oktober 2020)	= Seite	455 – 509
Heft 11	(November 2020)	= Seite	519 – 578
Heft 12	(Dezember 2020)	= Seite	587 – 651

CME-Fortbildung

- 317 Göstemeyer, Gerd, Falk Schwendicke
Kariesexkavation – der aktuelle Stand
- 262 Heinrich-Weltzien, Roswitha
Frühkindliche Karies – was ist diagnostisch und therapeutisch zu beachten?
- 530 Hoder-Przyrembel, Christoph
Substanzschonende restaurative Rekonstruktion im Abrasionsgebiss
- 396 März, Henrike, Bernd W. Sigusch
Adipositas als Risikofaktor für Parodontitis
- 193 Olschowsky, Philipp, Wolfram Olschowsky
Vorgehen bei enossaler Implantation aus praktischer Sicht
- 592 Ripperger, Jana, Diana Wolff
Matrizensysteme heute – aktueller Stand zur Herstellung physiologischer Approximalfächen
- 126 Runge, Janine, Torsten W. Remmerbach
Xerostomie – Diagnostik und Therapie
- 67 Schlegel, Sophie
Einflüsse von Bleichmaterialien auf Zähne und Komposite
- 21 Schütz, Beke, Pia-Merete Jervøe-Storm
Was ist neu an der neuen Klassifikation der parodontalen und periimplantären Erkrankungen und Zustände?
- 464 Wagner, Yvonne
Das Milchgebiss – Besonderheiten bei der zahnärztlichen Behandlung

Colloquium

- e3 Selent, Burkhard
„Keine Mundhygiene ohne Fluoride“
- e1 Im Fokus: die Wirkung von Chlorhexidin CHX 0,2% in COVID-19-Zeiten

Editorial

- 113 Gins, Cornelia
Die Deadline im Kopf
- 455 Gins, Cornelia
Eine Hassliebe
- 309 Gins, Cornelia
Ein reißender Fluss
- 1 Gins, Cornelia
Hätten Sie's gewusst?
- 519 Gins, Cornelia
Hotspot IDS 2021?
- 249 Gins, Cornelia
Kalenderblattphilosophie

- 383 Gins, Cornelia
Schwerpunkt Implantologie
- 57 Gins, Cornelia
Was ist schön?
- 587 Hähnel, Sebastian
Prothetik und Funktion oder Hand in Hand
- 185 Schnutenhaus, Sigmar
Mehr Keramik wagen

Fortbildung

- 541 Balkenhol, Markus
CAD/CAM: ein aktueller Kurzüberblick über Workflows, Technologien und Komponenten – Teil 2: digitale Fertigung von Zahnersatz und Halbzeugen
- 218 Burkhardt, Felix, Frank P. Strietzel, Kerstin Bitter, Benedikt C. Spies
Einteilige keramische Implantate – digital geplant und hülsenlos geführt inseriert
- 472 Bürklein, Sebastian, Martin Sabandal, Till Dammaschke
Pulpa: Beurteilung von Vitalität und Sensibilität
- 351 Dürwald, Juliane, Chris Köbel, Karl-Heinz Dannhauer
Durchbruchstörungen bleibender Zähne – Ursachen und Ausprägung
- 277 Enax, Joachim, Helge-Otto Fabritius, Bennett T. Amaechi, Frederic Meyer
Hydroxylapatit als biomimetischer Wirkstoff für die Remineralisation von Zahnschmelz und Dentin
- 159 Friedmann, Anton, Werner Götz
Neues regeneratives Konzept für die Behandlung von Periimplantitis mit Verwendung von Hyaluronsäure als (Wund-)Heilungsbeschleuniger (Clean and Seal)
- 551 Gehrke, Peter, Carsten Fischer, Kai Schmenger, Jochen Dinkel, Octavio Weinhold, Günter Dhom
Oberflächengüte von CAD/CAM-gefrästen Implantatstegen aus Titan und Kobalt-Chrom
- 137 Grobecker-Karl, Tanja, Constanze Steiner, Matthias Karl
Primär- versus sekundärverblockte Versorgung zahnloser Patienten
- 565 Heinig, Nina
Kieferorthopädische Videosprechstunden – ein Erfahrungsbericht
- 289 Hoekstra, Ester
Vegane und biologische Prophylaxe: Geht das überhaupt in der Praxis?
- 273 Holtmeier, Lisa
Gesunde Kommunikation und Angstmanagement in der zahnärztlichen Behandlung
- 415 Jacobi-Gresser, Elisabeth
Implantatversorgung mit ZERAMEX XT bei Autoimmunerkrankung: ein Fallbericht
- 422 Kreuziger, David, Thomas Weischer
Implantationsassoziierte Nervschädigungen
- 157 Kroeger, Annika Therese
Periimplantitis und Parodontitis: ein Vergleich auf mikrobiologischer Ebene
- 491 Krug, Ralf, Gabriel Krastl
Der Stift im Wurzelkanal – differenzialtherapeutische Überlegungen
- 329 Lohbauer, Ulrich, Martin Rosentritt, Nicoleta Ilie
Festigkeit von restaurativen Materialien: Was bleibt in der Realität davon übrig?
- 438 Mathers, Frank G., Wolfgang Jakobs
Erfolg und Misserfolg bei der zahnärztlichen Sedierung
- 293 Olbertz, Heinz-Peter, Rolf Olbertz
Parodontologie als Chance für die Immunologie: Einbindung von Zahnarztpraxen in die Identifikation immungeschwächter Patienten

- 225 Olms, Constanze, Sigmar Schnutenhaus
Wechselwirkungen von Metallionen in der Mundhöhle
- 341 Rinke, Sven, Anna Metzger, Holger Ziebolz
Chairside gefertigte monolithische Zirkonoxidkronen
– praktische Empfehlungen zu Materialauswahl und
klinischem Vorgehen
- 334 Schlenz, Maximiliane Amelie, Alexander Schmidt,
Peter Rehmann, Bernd Wöstmann
Abformung ganzer Kiefer: Können Intraoralscanner mit
der konventionellen Abformung mithalten?
- 147 Schmalz, Gerhard, Dirk Ziebolz
Individualisierte Prävention – ein patientenorientiertes
Präventionskonzept für die zahnärztliche Praxis
- 284 Schüler, Ina Manuela, Roswitha Heinrich-Weltzien,
Anja Kwetkat
Einschätzung der Mundhygienefähigkeit von
pflegebedürftigen Senioren
- 233 Spiegelberg, Frank, Ahmed Fawzy
Möglichkeiten der Sofortimplantation mit einteiligen
Keramikimplantaten
- 405 Steiner, Constanze, Siegfried Heckmann, Matthias Karl
Die dynamische Navigation mit X-Guide – Erfahrungen
zu einer neuen Implantationstechnik
- 213 Strub, Jörg Rudolf
Sind keramische Implantate praxisreif?
- 202 Tholey, Michael
Welches Material für welche Indikation – Materialien
im Überblick
- 546 Weber, Sophia, Sebastian Hahnel, Wolfgang Bidmon,
Angelika Rauch
CAD/CAM-Komposite zur prothetischen Versorgung im
ästhetischen Bereich – ein Fallbericht
- 480 Wroblewska, Iga, Christian R. Gernhardt
Endodontische Schmerzbehandlung

Fortbildung | Allgemeine Zahnheilkunde

- 100 Jung, B. A., Susanne Blödt
Leitlinien: Was ist das und wie ist der Weg zur
klinischen Entscheidungsfindung?
- 33 Schmalz, Gerhard, Dirk Ziebolz
Individualisierte Prävention – fallorientierte
Bedarfsadaptation
- 93 Türp, Jens C.
Literaturrecherche in der Zahnmedizin –
empfehlenswerte Suchportale

Fortbildung | Funktionsdiagnostik

- 634 Imhoff, Bruno
Funktionstherapie – (m)ein Praxiskonzept

Fortbildung | Neue Technologien

- 88 Balkenhol, Markus
CAD/CAM: ein aktueller Kurzüberblick über Workflows,
Technologien und Komponenten – Teil 1: vom Scan bis
zur Planung
- 642 Huettig, Fabian, Pablo Krämer-Fernandez,
Alexey Unkovskiy, Sebastian Spintzyk
3-D-Druck in der prothetischen Zahnmedizin: Wo
stehen wir?
- 76 Preuß, Maxi, Yasmin Awwad, Wolf-Dieter Müller
Zur Bewertung der Qualität von Dentalkeramiken
- 81 Richter, Kristin, Klara Alpen, Guido Sterzenbach
Bohrschablonen aus dem 3-D-Drucker – Effizienz in der
Patientenbehandlung durch die digitale Zahnmedizin

- 42 Rosentritt, Martin, Annett Kieschnick,
Bogna Stawarczyk
Zahnfarbene Materialien für die CAD/CAM-Anwendung

Fortbildung | Prothetik

- 614 Butz, Martin
Digitale Abformung und Funktion – ein sicherer
Weg für die volldigitale Umsetzung aufwendiger
Restaurationen
- 626 Roesner, Anuschka Josephine, Andreas König,
Elena Günther, Sebastian Hahnel, Angelika Rauch
Zahnfarbene Werkstoffe für festsitzenden Zahnersatz
und ihre Funktion – was wissen wir?

Hätten Sie's gewusst?

- 572 Bartols, Andreas, Hans Ulrich Brauer
Das Ante'sche Gesetz
- 504 Bengs, Bernard
Lassen sich Wurzelkanäle rein instrumentell
aufbereiten?
- 48 Blunck, Uwe
Der Begriff Bulk-Fill-Komposit wird oft irreführend
angewendet
- 240 Brauer, Hans Ulrich
Der Sachverständige
- 298 Einwag, Johannes
Mundhygieneinstruktion (MHI), professionelle
Zahnreinigung (PZR), unterstützende
Parodontistherapie (UPT)
- 444 Jung, Susanne
Darf man mit Titan- oder Keramikimplantaten ins
MRT?
- 374 Krause, Felix
Optische Kohärenztomografie – Anwendung in der
zahnmedizinischen Diagnostik?
- 651 Lührs, Anne-Katrin
Universaladhäsive sind nicht immer „universal“!
- 168 Rehmann, Peter, Bernd Wöstmann
Abformung und Abdruck
- 104 Schlenz, Maximiliane Amelie, Peter Rehmann,
Bernd Wöstmann
Seit den 1970er-Jahren Computer-aided Design/
Computer-aided Manufacturing

Originalia | Zahnerhaltung

- 9 Krause, Inga, Annette Althaus, Christine Köllner,
Lubomira Kubusova, Michael Gente
Messungen zur Aushärtungstiefe von Bulk-Fill-
Kompositen

Praxisjournal

- 49 Evers, Christoph
Sicherheitsdatenblätter und ihre Verwendung
- 505 Lissel, Patrick M.
Die Entwicklung der Zahnarzthaftung in den Jahren
2018 und 2019
- 573 Sander, Stefan
Medical Device Regulation – Sie machen das schon...

Wissenschaft

- 120 Husari, Ayman, Britta A. Jung
Die Biologie der orthodontischen Zahnbewegung –
Status quo der Forschung
- 256 Wagner, Yvonne, Roswitha Heinrich-Weltzien
Auswirkungen eines Schnullers mit besonders dünnem
Saugerhals auf die Okklusion im Milchgebiss –
Ergebnisse einer randomisierten klinischen Studie

Wissenschaft | Prävention

- 14 Heinemann, F., S. Ifland, R. Heinrich-Weltzien,
I. M. Schüler
Einfluss der Fissurenversiegelung auf die
Zahngesundheit von Weimarer Grundschulern
– Eine longitudinale Beobachtungsstudie unter
Alltagsbedingungen

A

Alpen, Klara 81
 Althaus, Annette 9
 Amaechi, Bennett T. 277
 Awwad, Yasmin 76

B

Balkenhol, Markus 88, 541
 Bartols, Andreas 572
 Bengs, Bernard 504
 Bidmon, Wolfgang 546
 Bitter, Kerstin 218
 Blödt, Susanne 100
 Blunck, Uwe 48
 Brauer, Hans Ulrich 240, 572
 Burkhardt, Felix 218
 Bürklein, Sebastian 472
 Butz, Martin 614

D

Dammaschke, Till 472
 Dannhauer, Karl-Heinz 351
 Dhom, Günter 551
 Dinkel, Jochen 551
 Dürwald, Juliane 351

E

Einwag, Johannes 298
 Enax, Joachim 277
 Evers, Christoph 49

F

Fabritius, Helge-Otto 277
 Fawzy, Ahmed 233
 Fischer, Carsten 551
 Friedmann, Anton 159

G

Gehrke, Peter 551
 Gente, Michael 9
 Gernhardt, Christian R. 480
 Gins, Cornelia 1, 57, 113, 249, 309, 383, 455, 519
 Göstemeyer, Gerd 317
 Götz, Werner 159
 Grobecker-Karl, Tanja 137
 Günther, Elena 626

H

Hahnel, Sebastian 546, 587, 626
 Heckmann, Siegfried 405
 Heinemann, F. 14
 Heinig, Nina 565
 Heinrich-Weltzien, R. 14
 Heinrich-Weltzien, Roswitha 256, 262, 284
 Hoder-Przyrembel, Christoph 530

Hoekstra, Ester 289
 Holtmeier, Lisa 273
 Huettig, Fabian 642
 Husari, Ayman 120

I

Ifland, S. 14
 Ilie, Nicoleta 329
 Imhoff, Bruno 634

J

Jacobi-Gresser, Elisabeth 415
 Jakobs, Wolfgang 438
 Jervøe-Storm, Pia-Merete 21
 Jung, B. A. 100
 Jung, Britta A. 120
 Jung, Susanne 444

K

Karl, Matthias 137, 405
 Kieschnick, Annett 42
 Köbel, Chris 351
 Köllner, Christine 9
 König, Andreas 626
 Krämer-Fernandez, Pablo 642
 Krastl, Gabriel 491
 Krause, Felix 374
 Krause, Inga 9
 Kreuziger, David 422
 Kroeger, Annika Therese 157
 Krug, Ralf 491
 Kubusova, Lubomira 9
 Kwetkat, Anja 284

L

Lissel, Patrick M. 505
 Lohbauer, Ulrich 329
 Lührs, Anne-Katrin 651

M

März, Henrike 396
 Mathers, Frank G. 438
 Metzger, Anna 341
 Meyer, Frederic 277
 Müller, Wolf-Dieter 76

O

Olbertz, Heinz-Peter 293
 Olbertz, Rolf 293
 Olms, Constanze 225
 Olschowsky, Philipp 193
 Olschowsky, Wolfram 193

P

Preuß, Maxi 76

R

Rauch, Angelika 546, 626
 Rehmann, Peter 104, 168, 334
 Remmerbach, Torsten W. 126
 Richter, Kristin 81
 Rinke, Sven 341
 Ripperger, Jana 592
 Roesner, Anuschka Josephine 626
 Rosentritt, Martin 42, 329
 Runge, Janine 126

S

Sabandal, Martin 472
 Sander, Stefan 573
 Schlegel, Sophie 67
 Schlenz, Maximiliane Amelie 104, 334
 Schmalz, Gerhard 33, 147
 Schmenger, Kai 551
 Schmidt, Alexander 334
 Schnutenhaus, Sigmar 185, 225
 Schüler, I. M. 14
 Schüler, Ina Manuela 284
 Schütz, Beke 21
 Schwendicke, Falk 317
 Selent, Burkhard e3
 Sigusch, Bernd W. 396
 Spiegelberg, Frank 233
 Spies, Benedikt C. 218
 Spintzyk, Sebastian 642
 Stawarczyk, Bogna 42
 Steiner, Constanze 137, 405
 Sterzenbach, Guido 81
 Strietzel, Frank P. 218
 Strub, Jörg Rudolf 213

T

Tholey, Michael 202
 Türp, Jens C. 93

U

Unkovskiy, Alexey 642

W

Wagner, Yvonne 256, 464
 Weber, Sophia 546
 Weinhold, Octavio 551
 Weischer, Thomas 422
 Wolff, Diana 592
 Wöstmann, Bernd 104, 168, 334
 Wroblewska, Iga 480

Z

Ziebolz, Dirk 33, 147
 Ziebolz, Holger 341