

# ZWR Das deutsche Zahnärzteblatt

E 7446 • ISSN 0044-166X

118. Jahrgang **Inhalt 2009**

DER ZAHNARZT  
COLLOQUIUM MED. DENT.  
ZAHNÄRZTLICHE  
WELT  
ZAHNÄRZTLICHE RUNDschau  
ZAHNÄRZTLICHE REFORM  
ZAHNARZT JOURNAL  
STOMA

## **Schriftleitung**

Dr. med. dent. Cornelia Gins, Berlin

## **Wissenschaftlicher Beirat**

PD. Dr. M. O. Ahlers, Hamburg  
Prof. Dr. M. Baumann, Köln  
Prof. Dr. R. Beer, Witten  
Prof. Dr. Einwag, Stuttgart  
Prof. Dr. R. Frankenberger, Erlangen  
Prof. Dr. W. B. Freesmeyer, Berlin  
Prof. Dr. M. Frentzen, Bonn  
Prof. Dr. M. Gente, Marburg  
Prof. Dr. Th. Hoffmann, Dresden  
Prof. Dr. R. Hickel, München  
Prof. Dr. Dr. S. Jepsen, Bonn  
Prof. Dr. P. Jöhren, Witten  
Prof. Dr. H. Kappert, Schaan  
Prof. Dr. B. Kläiber, Würzburg  
Prof. Dr. B. Kordaß, Greifswald  
Prof. Dr. U. Lotzmann, Marburg  
Prof. Dr. Dr. med. H.-A. Merten, Göttingen  
Prof. Dr. G. Meyer, Greifswald  
Dr. J. Neugebauer, Köln  
Prof. Dr. G. Schmalz, Regensburg  
PD Dr. B.W. Sigusch, Jena  
Prof. Dr. V. Stachniss, Marburg  
Prof. Dr. Dr. H. J. Staehle, Heidelberg  
Prof. Dr. Maïke Stiesch-Scholz, Hannover  
Prof. Dr. W. Sümnig, Greifswald  
Prof. Dr. M. Walter, Dresden  
Prof. Dr. M. Wichmann, Erlangen  
Prof. Dr. B. Wöstmann, Gießen

**Georg Thieme Verlag KG**  
Rüdigerstraße 14  
D-70469 Stuttgart  
Postfach 30 11 20  
D-70451 Stuttgart

**Georg Thieme Verlag KG**, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

**Schriftleitung und Redaktion Berlin:** Dr. med. dent. Cornelia Gins  
Platanenallee 39, 14050 Berlin, Tel.: 030/3041600, Fax: 030/3054574  
E-Mail: Dr.C.Gins@t-online.de

**Fachredaktion CME-Fortbildung:**

PD Dr. med.habil. Dr. med. dent. Bernd W. Sigusch  
Universitätsklinikum Jena, Poliklinik für Konservierende Zahnheilkunde  
An der Alten Post 4, 07743 Jena, Tel.: 03641/933760, Fax: 03641/933798  
E-Mail: Bernd.W.Sigusch@med.uni-jena.de

**Ansprechpartner in der Redaktion Stuttgart:** Silke Karl  
Tel.: 0711/8931-532, Fax: 0711/8931-408, E-Mail: Silke.Karl@thieme.de

**Herstellung:** Wolfgang Eckl  
Tel.: 0711/8931-187, Fax: 0711/8931-322, E-Mail: Wolfgang.Eckl@thieme.de

**Wissenschaftlicher Beirat:**

PD. Dr. M. O. Ahlers, Hamburg, Prof. Dr. M. Baumann, Köln; Prof. Dr. R. Beer, Witten;  
Prof. Dr. Einwag, Stuttgart; Prof. Dr. R. Frankenberger, Erlangen; Prof. Dr. W. B.  
Freesmeyer, Berlin; Prof. Dr. M. Frentzen, Bonn; Prof. Dr. M. Gente, Marburg; Prof.  
Dr. Th. Hoffmann, Dresden; Prof. Dr. R. Hickel, München; Prof. Dr. Dr. S. Jepsen,  
Bonn; Prof. Dr. P. Jöhren, Witten; Prof. Dr. H. Kappert, Schaam; Prof. Dr. B. Klaißer,  
Würzburg; Prof. Dr. B. Kordaß, Greifswald; Prof. Dr. U. Lotzmann, Marburg; Prof. Dr.  
Dr. med. H.-A. Merten, Göttingen; Prof. Dr. G. Meyer, Greifswald; Dr. J. Neugebauer,  
Köln; Prof. Dr. G. Schmalz, Regensburg; PD Dr. B.W. Sigusch, Jena; Prof. Dr. V. Stach-  
niss, Marburg; Prof. Dr. Dr. H. J. Staehle, Heidelberg; Prof. Dr. Maik Stiesch-Scholz,  
Hannover; Prof. Dr. W. Sümnick, Greifswald; Prof. Dr. M. Walter, Dresden; Prof. Dr. M.  
Wichmann, Erlangen; Prof. Dr. B. Wöstmann, Gießen

**Verantwortlich für den Anzeigenteil:**

Thieme.media Pharmmedia GmbH, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

**Anzeigenleitung:** Birgit Weber  
Tel.: 0711/8931-414, Fax: 0711/8931-470, E-Mail: birgit.weber@pharmmedia.de

**Anzeigenservice:**  
Heike Ellwanger, Tel.: 0711/8931-316, Fax: 0711/8931-470  
E-Mail: heike.ellwanger@pharmmedia.de

**Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 44 vom 1. Oktober 2009**

**Abonnenten-Service:**  
Tel.: 0711/8931-321, Fax: 0711/8931-422, E-Mail: aboservice@thieme.de

**Erscheinungsweise und Preise:**

ZWR erscheint 2009 monatlich; Doppelausgaben Januar/Februar und Juli/August.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen. Fotokopien für den persönlichen und sonstigen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden.

Bezugspreise*		Abo	Versand	gesamt
Jahres- bezugspreis	Inland	196,-	34,80	230,80
	Europa	196,-	59,80	255,80
	Weltweit	196,-	79,80	275,80
Vorzugs- preis **	Inland	99,-	34,80	133,80
	Europa	99,-	59,80	158,80
	Weltweit	99,-	79,80	178,80

\* in Euro; unverbindlich empfohlene Preise, \*\* für Studenten

Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im voraus berechnet und zur Zahlung fällig, wobei bei Teilnahme am Lastschriftabbuchungsverfahren über die Postscheckämter und Bankinstitute eine vierteljährliche Abbuchung möglich ist. Das Abonnement verlängert sich zu den jeweils gültigen Bestimmungen um 1 Jahr, wenn es nicht bis 30. September schriftlich gekündigt wird.

Einzelheft € 32,- zzgl. Versandkosten ab Verlagsort.

Preisänderungen vorbehalten.

**Hinweis für unsere Leser:** Der Verlag ist um eine zuverlässige Zustellung der abonnierten Zeitschrift äußerst bemüht. Gelegentlich versäumen Abonnenten nach einem Umzug, ihre neue Anschrift mitzuteilen. In den betreffenden Fällen hilft die Bundespost, die neue Anschrift dem Verlag mitzuteilen. Abonnenten, die mit diesem Vorgehen nicht einverstanden sind, werden gebeten, dies dem Verlag mitzuteilen.

Die Rubriken „Serie“ und „Forum der Industrie“ enthalten Beiträge, die auf Unternehmensinformationen basieren. Einzelne Beiträge sind ganz oder teilweise von einem Unternehmen gesponsort und sind separat gekennzeichnet. Diese Rubriken erscheinen außerhalb der Verantwortung der wissenschaftlichen Herausgeber der Zeitschrift.

**Druck:** Kliemo AG, Eupen, (Printed in Belgium)

**IA-DENT**  
geprüft IA-DENT 2009



Heft 1/2	(Januar 2009)	= Seite	3 – 62
Heft 3	(März 2009)	= Seite	65 – 140
Heft 4	(April 2009)	= Seite	143 – 204
Heft 5	(Mai 2009)	= Seite	207 – 266
Heft 6	(Juni 2009)	= Seite	269 – 340
Heft 7/8	(Juli 2009)	= Seite	343 – 398
Heft 9	(September 2009)	= Seite	401 – 466
Heft 10	(Oktober 2009)	= Seite	469 – 536
Heft 11	(November 2009)	= Seite	539 – 606
Heft 12	(Dezember 2009)	= Seite	609 – 674

### CME Fortbildung

492	Dennhardt, Holger	Aktuelle Desinfektionsmöglichkeiten in der Endodontie – Konzepte zur Spülung des Wurzelkanals
354	Eick, Sigrun, Wolfgang Pfister	Rolle der mikrobiologischen Diagnostik bei Parodontitis
10	Krämer, N., R. Frankenberger	Füllungsmaterialien für das Milchgebiss
302	Neugebauer, J., M. Scheer, T. Lingohr, F. Möller, R. A. Mischkowski, J. E. Zöller	Internistische Risikofaktoren bei der implantatprothetischen Behandlung
230	Schmage, P., I. Nergiz	Moderne Stiftverankerungssysteme
430	Schneider, H.	Fehler bei der Anwendung der Adhäsivtechnik
178	Sigusch, B. W., A. Völpel, T. Nietzsche, F. Poppitz	Effizienz der Photodynamischen Therapie bei der Suppression von Bakterienspezies
552	Sokol, B., S. Eitner, M. Wichmann, S. M. Heckmann	Veränderte Vertikaldimension und Behandlung mittels Therapieschiene
622	Wehrhan, F., N. Adam, T. Prillwitz, S. Holst, K. A. Schlegel	Knochenersatzmaterialien im klinischen Einsatz – Möglichkeiten, Grenzen und biologischer Hintergrund
86	Willershäusen, B., P. Kurth, A. Schattenberg	Bleichmöglichkeiten und entsprechende Effekte auf die Zahnhartsubstanz
563	CME-Fragen	
363	CME-Fragen	
441	CME-Fragen	
503	CME-Fragen	
631	CME-Fragen	
15	CME-Fragen	
97	CME-Fragen	
185	CME-Fragen	
243	CME-Fragen	
311	CME-Fragen	

### Colloquium

520	44. IADR-CED Meeting und Gaba-Symposium	Mundspüllösungen bei Therapie hilfreich
593	Adhäsiver Wurzelkanal-Sealer mit hoher Haftkraft	– Wurzelkanalfüllung - Quo vadis?
452	Anwendertipp zur optimierten Diagnostik per Bildschirm	- So holt man das Beste aus dem digitalen Röntgenbild heraus
516	Digitale Abformung	- Megatrend in der Zahnmedizin
324	Digitale Zahnheilkunde	- Impressive impressions
658	Dr. Jochen Tunkel	- Auf der Suche nach dem idealen Implantat für die Überweisungspraxis
386	Europario 6 - EFP-Pressekonferenz und GABA Symposium	Halitosis

323	GABA-Pressekonferenz - Halitosis-Forschung	- Effektiv gegen Mundgeruch
656	Interview mit Dr. Dunja Zimmermann	- Von innovativen Methoden profitieren
454	Interview mit Dr. Gerhard Welz	- Bewährter Standard, der sich sehen lässt!
657	Interview mit Dr. Heinz-Jürgen Albers	- Auf Anhieb überzeugt – und dabei geblieben
325	Interview mit Prof. Tomas Albrektsson	- Erfolg in der Implantologie
594	Kavitätengestaltung keramischer Inlays und Teilkronen	- Sechs Experten für ein Set
327	Kurs in der Karibik aus Teilnehmersicht	- Minimalinvasives Vorgehen - maximal intensive Übung
387	Pressegespräch von Dentsply DeTrey	- Füllungsmaterialien - Das war erst der Anfang
326	Unternehmensinformationen	- In Prozessen denken statt kurzen Prozess machen
518	Vollkeramik oder Metallkeramik?	- Oft die "Preisfrage" - aber nicht mehr in finanzieller Hinsicht
325	Zahnarztveranstaltung	- Gegenwart und Zukunft Vollkeramik
326	Zimmer-Implantologie-Tage	- Meet the Experts

### Editorial

343	Gins, Cornelia	1 Haarschnitt und 2 Stockzähne
3	Gins, Cornelia	Alles auf Los
65	Gins, Cornelia	Aus Alt mach Neu
609	Gins, Cornelia	Das Wunder von Manhattan
469	Gins, Cornelia	Die Macht der Gedanken
207	Gins, Cornelia	Die Macht des Vorurteils
269	Gins, Cornelia	Die Verteidigung des Papiers
143	Gins, Cornelia	Digitaler Workflow
401	Gins, Cornelia	Foetor ex ore
539	Köneke, Christian	CMD: Neue Sichtweise einer alten Erkrankung

### Erratum

387	Erratum
-----	---------

### Fortbildung

586	Baier, B., A. Althaus, M. Gente	Herstellung einer Vollkeramikkrone im vorklinischen Studentenkurs
246	Brauer, H. U., M. Dick, W. Walther	Karlsruher Aufbautraining zum zahnärztlichen Sachverständigen – Ein Fortbildungskonzept zur reflexiven professionellen Entwicklung
314	Dürholt, M.	Stegversorgung des zahnlosen Unterkiefers
112	Endreß, E.	Behandlung von Extraktionsalveolen mit einem anorganischen bovinen Knochenaufbaumaterial – Ein wissenschaftliches Update

- 504 Federlin, M., B. Thonemann, G. Schmalz  
Adhäsivtechnik in der Endodontie
- 372 Fickl, S., T. Thalmeier  
Ästhetische Rekonstruktion nach Parodontaltherapie
- 632 Foitzik, Ch.  
Misserfolge in der Implantologie – Schnittstellenprobleme
- 187 Frankenberger, R.  
Die adhäsive Seitenzahnversorgung – Komposit oder Keramik?
- 40 Frass, K.  
Neuer Kunststoff für Aufbisschienen und kieferorthopädische Geräte
- 640 Fresmann, S., E. Reich  
Positionspapier der Deutschen Gesellschaft für DentalhygienikerInnen – Best Practice in der Implantologie von Anfang an
- 191 Häcker, D.  
Präparationssystematik für Teilkronen aus Lithiumdisilikatkeramik – Rationelles Erreichen einer definierten Form mit wenigen Schleifkörpern
- 376 Hagner, M., L. Ritter, P.-M. Jervøe-Storm, J. Neugebauer, J. E. Zöller, M. Frentzen  
Anwendungsmöglichkeiten der digitalen Volumtomografie in der Parodontaldiagnostik
- 636 Herrmann, J.  
Eine neue Legierung aus Titan und Zirkonium für die dentale Implantologie
- 564 Kieseritzky, K.  
Psychotherapeutische Schmerztherapie bei Patienten mit CMD
- 448 Kluschke, A.  
Selbstadhäsives Befestigen leicht gemacht
- 384 Koch, J. H.  
Präparation und okklusale Anpassungen bei vollkeramischen Kronen
- 442 Koch, St.  
Mundgeruch! Was tun? – Halitosis-Therapie in der Praxis
- 32 Lechner, J.  
Gesichtsschmerz aus zahnärztlicher Sicht – Eine Replik
- 101 Neugebauer, J., V. E. Karapetian, M. Scheer, D. Rothamel, J.E. Zöller  
Klinisches Vorgehen für den erfolgreichen Einsatz einseitiger Keramikimplantate
- 648 Newman, S. M.  
Eine neue Technologie für Komposit-Füllungsmaterial
- 576 Peleska, B.  
Sulkusmanagement vor Abformung präparierter Zähne – eine Standortbestimmung
- 26 Schmied, K., R. Heinrich-Weltzien  
Der Einfluss psychischer Störungen auf die Mundgesundheit von Kindern und Jugendlichen
- 590 Scholz, V.  
Minimum Intervention – Maximum Benefit – Ein Kongressbericht 2009 und eine Kongressvorausschau 2010
- 364 Schroers, A., S. Doering  
Was bestimmt die Compliance von Patienten?
- 318 Steveling, H.  
Knochenverlust nach Implantation: neuer Standard gefragt
- 108 Thalheim, A., D. Wiechmann  
Lingualtechnik – eine etablierte Behandlungsmethode in der Kieferorthopädie
- 18 Zehner, G.  
Zahnbehandlung im Zauberwald – Spannende und spannende Kinderzahnbehandlung mit Kinderhypnose QuickTimeTrance

## Originalia

- 158 Csides, M., L. Taubenheim, E. Glockmann  
Intraligamentäre Anästhesie – Systembedingte Nebenwirkungen
- 348 Demling, A., W. Heuer, R. Schreeb, C. Demling, R. Schweska-Polly, M. Stiesch  
Einfluss eines linguale Bracketsystems auf parodontale und mikrobielle Parameter
- 420 Fischer, A., H. J. Hannich, W. Sümnick  
Einfluss des Mediums Musik bei ambulanten Operationen in Lokalanästhesie im Bereich der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
- 276 Nitsch, A., R. Gruber, I. N. Daevers, A. Patyk, H.-A. Merten  
Sinusbodenaugmentation mit  $\beta$ -Trikalziumphosphat und plättchenreichem Plasma
- 150 Oberle, A.  
Vergleich der Reproduzierbarkeit der elektronischen Achsiografie bei Probanden und Patienten
- 408 Rab, J., A. Rzanny, R. Göbel, D. Welker  
Experimentell-vergleichende Untersuchungen an Befestigungswerkstoffen unter besonderer Berücksichtigung von Kompositen
- 546 Schaudig, A., J. Stiehl, M. Gente  
Prothetische Planung und Versorgung eines Patienten mit Unterkieferdefekt

## Praxisjournal

- 510 Kleine-Cosack, Michael  
Werbefreiheit für Ärzte und Zahnärzte
- 254 Linke, Klaus  
Die neue Erbschaft- und Schenkungsteuer – Gewinner und Verlierer
- 44 Linke, Klaus  
Erfolgshonorar für Anwälte zugelassen – Gesetzesänderung ab Juni 2008
- 116 Linke, Klaus  
Ratschläge zum Hauskauf
- 450 Linke, Klaus  
Steuersparmodell Kind – Lukrative Strategien für Zahnärzte
- 514 Linke, Klaus  
Vorsorgeaufwand ab 2010 steuerlich stärker absetzbar – Bundesverfassungsgericht erzwingt Bürgerentlastungsgesetz
- 119 Otto, F.  
Festsitzender Zahnersatz mit Mängeln
- 119 Otto, F.  
Umfang der ärztlichen Aufklärungspflicht
- 255 Otto, Franz  
Angemessenheit der Zahnarztvergütung
- 654 Neue Marketingstrategien für Freiberufler

## Serie

- 596 Farbkommunikation leicht gemacht!
- 522 Haben Geschlecht und Training Einfluss auf das Farbdifferenzierungsvermögen?
- 120 Knochenschnitte per Ultraschall – Präzise und schonend
- 660 Tools, die Farben finden

## Wissenschaft

- 214 Beer, S., L. Vespermann, R. Beer  
Guttapercha- vs. Sealer-Anteil in Abhängigkeit der  
Kanalinstrumentationstechnik einfach gekrümmter  
Wurzelkanäle
- 294 Enkling, N., S. Bürklein, P. Jöhren, S. Bayer, R. Mericske-  
Stern  
Ein neues Vinylsiloxanether-Material zur Abformung  
von Implantaten und natürlichen Zähnen – Eine kli-  
nisch prospektive, randomisierte Studie
- 227 Frentzen, M., O. Brede, F. Krause  
Apexlokation während der maschinellen Aufbereitung
- 484 Glockmann, E., H. Bechmann, Ch. Bechmann, U. Kraft,  
B.W. Sigusch  
Untersuchungen zur Anzahl der Wurzelkanäle von  
Molaren
- 616 Hofmeister, E., M. Schmidt, B. W. Sigusch, H. Küpper  
Optimierung von Meistermodellen für die Implantat-  
prothetik
- 76 Lohbauer, U., R. Frankenberger  
Werkstoffkundliche Standortbestimmung eines neuen  
biomimetischen Füllungskomposits
- 426 Meckel, L., M. Gente, A. Schaudig  
Anfertigung eines virtuellen 3-D-Modells durch den  
Scan einer Abformung
- 168 Sigusch, B. W., A. Völpel, M. Schinkel, T. Pflaum,  
K. D. Jandt  
Zytotoxizität der Dentinadhäsive in Abhängigkeit vom  
Lichthärtegerät
- 476 Stachniss, V., H. Schwarzbach  
Hartschnitt/Schliffpräparate von Zähnen für Endodon-  
tie & digitale Makro-Repros
- 288 Ugrinovic, B., W. Winter, S. Möhrle, S. M. Heckmann,  
M. G. Wichmann, M. Karl  
Kraftfluss und Spannungsanalyse bei unterschiedlicher  
Implantatbelastung – eine Modellstudie

**A**

Adam, N. 622  
Althaus, A. 586

**B**

Baier, B. 586  
Bayer, S. 294  
Bechmann, Ch. 484  
Bechmann, H. 484  
Beer, R. 214  
Beer, S. 214  
Brauer, H. U. 246  
Brede, O. 227  
Bürklein, S. 294

**C**

Csides, M. 158  
C.Demling, 348

**D**

DaEVERS, I. N. 276  
Demling, A. 348  
Dennhardt, H. 492  
Dick, M. 246  
Doering, S. 364  
Dürholt, M. 314

**E**

Eick, S. 354  
Eitner, S. 552  
Endreß, E. 112  
Enkling, N. 294

**F**

Federlin, M. 504  
Fickl, S. 372  
Fischer, A. 420  
Foitzik, Ch. 632  
Frankenberger, R. 10, 76, 187  
Frass, K. 40  
Frentzen, M. 227, 376  
Fresmann, S. 640

**G**

Gente, M. 426, 546, 586  
Gins, Cornelia 3, 65, 143, 207, 269, 343,  
401, 469, 609  
Glockmann, E. 158, 484  
Göbel, R. 408  
Gruber, R. 276

**H**

Häcker, D. 191  
Hagner, M. 376  
Hannich, H. J. 420

Heckmann, S. M. 288, 552  
Heinrich-Weltzien, R. 26  
Herrmann, J. 636  
Heuer, W. 348  
Hofmeister, E. 616  
Holst, S. 622

**J**

Jandt, K. D. 168  
Jervøe-Storm, P.-M. 376  
Jöhren, P. 294

**K**

Karapetian, V. E. 101  
Karl, M. 288  
Kieseritzky, K. 564  
Kleine-Cosack, Michael 510  
Kluschke, A. 448  
Koch, J. H. 384  
Koch, St. 442  
Köneke, Christian 539  
Kraft, U. 484  
Krämer, N. 10  
Krause, F. 227  
Küpfer, H. 616  
Kurth, P. 86

**L**

Lechner, J. 32  
Lingohr, T. 302  
Linke, Klaus 44, 116, 254, 450, 514  
Lohbauer, U. 76

**M**

Meckel, L. 426  
Mericske-Stern, R. 294  
Merten, H.-A. 276  
Mischkowski, R. A. 302  
Möhrle, S. 288  
Möller, F. 302

**N**

Nergiz, I. 230  
Neugebauer, J. 101, 302, 376  
Newman, S. M. 648  
Nietzsch, T. 178  
Nitsch, A. 276

**O**

Oberle, A. 150  
Otto, F. 119, 119  
Otto, Franz 255

**P**

Patyk, A. 276  
Peleska, B. 576

Pfister, Wolfgang 354  
Pflaum, T. 168  
Poppitz, F. 178  
Prillwitz, T. 622

**R**

Rab, J. 408  
Reich, E. 640  
Ritter, L. 376  
Rothamel, D. 101  
Rzanny, A. 408

**S**

Schattenberg, A. 86  
Schaudig, A. 426, 546  
Scheer, M. 101, 302  
Schinkel, M. 168  
Schlegel, K. A. 622  
Schmage, P. 230  
Schmalz, G. 504  
Schmidt, M. 616  
Schmied, K. 26  
Schneider, H. 430  
Scholz, V. 590  
Schreeb, R. 348  
Schroers, A. 364  
Schwarzbach, H. 476  
Schwestka-Polly, R. 348  
Sigusch, B. W. 168, 178, 616  
Sigusch, B.W. 484  
Sokol, B. 552  
Stachniss, V. 476  
Steveling, H. 318  
Stiehl, J. 546  
Stiesch, M. 348  
Sümnig, W. 420

**T**

Taubenheim, L. 158  
Thalheim, A. 108  
Thalmair, T. 372  
Thonemann, B. 504

**U**

Ugrinovic, B. 288

**V**

Vespermann, L. 214  
Völpel, A. 168, 178

**W**

Walther, W. 246  
Wehrhan, F. 622  
Welker, D. 408  
Wichmann, M. G. 288, 552  
Wiechmann, D. 108  
Willershausen, B. 86  
Winter, W. 288

## Z

Zehner, G. 18  
Zöller, J. E. 302, 376  
Zöller, J.E. 101