

# Diabetologie und Stoffwechsel

## Schriftleitung

D. Müller-Wieland, Hamburg  
(verantwortlich)  
B. Gallwitz, Tübingen (stellvertretend)  
A. Fritsche, Tübingen  
M. Kellerer, Stuttgart

## Beiräte

M. Blüher, Leipzig  
M. Faust, Köln  
O. Kordonouri, Hannover  
H. Lehnert, Lübeck  
T. Linn, Gießen  
N. Marx, Aachen  
J. Meier, Bochum  
M. Merkel, Hamburg  
J. Schäfer, Marburg  
J. Seißler, München  
N. Stefan, Tübingen  
A. Weizel, Mannheim  
A. Wirth, Bad Rothenfelde

Offizielles Organ  
der Deutschen  
Diabetes-Gesellschaft

## Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
[www.thieme.de/dus](http://www.thieme.de/dus)  
[www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)

**Diabetologie und Stoffwechsel**  
**7. Jahrgang**

Eigentümer und Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2012

**Schriftleitung**

Prof. Dr. Dirk Müller-Wieland, Chefarzt der Abteilung für Innere Medizin I, AK St. Georg, Lohmühlenstr. 5, 20099 Hamburg, E-Mail: d.mueller-wieland@asklepios.com  
Prof. Dr. Baptist Gallwitz, Medizinische Klinik IV, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Otfried-Müller-Str. 10, 72076 Tübingen

**Verlag**

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart  
Tel.: 07 11 / 89 31-0, Fax: 07 11 / 89 31-298  
http://www.thieme.de  
http://www.thieme.de/fz/dus  
http://www.thieme-connect.de/ejournals

**Copyright**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts 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 Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**Redaktion**

Sarah Hailer  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Tel.: 07 11 / 89 31-341, Fax: 07 11 / 89 31-392  
E-Mail: sarah.hailer@thieme.de

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme.media  
Pharmmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Ulrike Bradler  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: 07 11 / 89 31-466, Fax: 07 11 / 89 31-470  
E-Mail: Ulrike.Bradler@thieme.de  
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 8, gültig seit 1.10.2012.

**Printed in Belgium**

Kliemo Printing AG, Eupen, Belgien

**Satz**

Reemers Publishing Services GmbH,  
47799 Krefeld

**Herstellung**

Tel.: 07 11 / 89 31-263, Fax: 07 11 / 89 31-392  
E-Mail: Susanne.Haerle@thieme.de

**Abonentenservice**

Tel.: 07 11 / 89 31-321, Fax: 07 11 / 89 31-422  
E-mail: aboservice@thieme.de

**Allgemeine Informationen**

**Diabetologie und Stoffwechsel, ISSN 1861-9002**, erscheint 6-mal im Jahr.

**Informationen für unsere Leser**

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.  
Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen 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 Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter [www.thieme.de/fz/dus/autorenhinweise.html](http://www.thieme.de/fz/dus/autorenhinweise.html)

Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach.

Dem korrespondierenden Autor stehen 25 Sonderdrucke seiner Arbeit kostenfrei zur Verfügung.

**Online**

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de)

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-con-

**Wichtiger Hinweis**

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. 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 Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

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

nect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an E-Mail: [webmaster@thieme.de](mailto:webmaster@thieme.de)

**For users in the USA**

Authorization of photocopy items for internal or personal 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) Transactional Reporting Service; [www.copyright.com](http://www.copyright.com)

For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1/707/746-8740, fax: +1/707/746-1643; E-Mail: [irc@intlreprints.com](mailto:irc@intlreprints.com)

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
<b>Versandkosten</b>	21,40	31,80	38,60
<b>Normalpreis</b>	176,-	176,-	176,-
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(197,40)	(207,80)	(214,60)
<b>Institutioneller Jahresbezugspreis</b>	306,-	306,-	306,-
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(327,40)	(337,80)	(344,60)
<b>Vorzugspreis für Ärzte in der Weiterbildung</b>	118,-	118,-	118,-
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(139,40)	(149,80)	(156,60)
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Diabetes-Gesellschaft.			
<b>Einzelheft</b> 46,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.			

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

\*\* Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

Heft 1	(März 2012)	= Seite	27 – 83
Heft 2	(Mai 2012)	= Seite	121 – 141
			R1 – R16
Heft 3	(Juli 2012)	= Seite	17 – 202
Heft 4	(August 2012)	= Seite	243 – 308
Heft 5	(Oktober 2012)	= Seite	367 – 397
			R37 – R50
Heft 6	(Dezember 2012)	= Seite	51 – 449
Heft S 2	(Oktober 2012)	= Seite	S83 – S198

#### DDG Praxisempfehlung

- S108 Behrens, M., R. Dörr, S. Eckert, B. Stratmann, D. Tschöpe  
Diabetes mellitus und Herz
- S113 Böhm, B. O., M. Dreyer, A. Fritsche, M. Fuchtenbusch,  
S. Gözl, S. Martin  
Therapie des Typ-1-Diabetes
- S103 Hammes, H. P., K. D. Lemmen, B. Bertram  
Diabetische Retinopathie und Makulopathie
- S99 Hasslacher, C., G. Wolf, P. Kempe, E. Ritz  
Diabetische Nephropathie
- S130 Hauner, H., G. Buchholz, A. Hamann, B. Husemann,  
B. Koletzko, H. Liebermeister, M. Wabitsch,  
J. Westenhöfer, A. Wirth, G. Wolfram  
Adipositas und Diabetes mellitus
- S170 Kemmer, F. W., M. Halle, M. Stumvoll, U. Thurm,  
P. Zimmer  
Diabetes, Sport und Bewegung
- S84 Kerner, W., J. Brückel  
Definition, Klassifikation und Diagnostik des Diabetes  
mellitus
- S185 Kleinwechter, H., U. Schäfer-Graf, C. Bühner, I. Hösli,  
F. Kainer, A. Kautzky-Willer, B. Pawlowski, K. Schunck,  
T. Somville, M. Sorger  
Diabetes und Schwangerschaft
- S174 Kleinwechter, H., U. Schäfer-Graf, C. Bühner, I. Hoesli,  
F. Kainer, A. Kautzky-Willer, B. Pawlowski, K. Schunck,  
T. Somville, M. Sorger  
Gestationsdiabetes mellitus (GDM) – Diagnostik, Thera-  
pie u. Nachsorge
- S136 Kulzer, B., C. Albus, S. Herpertz, J. Kruse, K. Lange,  
F. Lederbogen, F. Petrak  
Psychosoziales und Diabetes mellitus
- S124 Matthaai, S., R. Bierwirth, A. Fritsche, B. Gallwitz, H.-  
U. Häring, H.-G. Joost, M. Kellerer, C. Kloos, T. Kunt,  
M. Nauck, G. Schernthaner, E. Siegel, F. Thienel  
Behandlung des Diabetes mellitus Typ2\*
- S143 Morbach, S., E. Müller, H. Reike, A. Risse, G. Rümenapf,  
M. Spraul  
Diabetisches Fußsyndrom
- S152 Neu, A., P. Beyer, J. Bürger-Büsing, T. Danne, J. Etspüler,  
B. Heidtmann, R. W. Holl, B. Karges, W. Kiess, I. Knerr,  
O. Kordonouri, K. Lange, R. Lepler, W. Marg, A. Näke,  
M. Petersen, A. Podeswik, R. Stachow, S. von Sengbusch,  
V. Wagner, R. Ziegler, P. M. Holterhus  
Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle des Diabetes  
mellitus im Kindes- und Jugendalter
- S163 Zeyfang, A., A. Bahrman, J. Wernecke  
Diabetes mellitus im Alter

#### DDG Praxisempfehlungen

- S88 Ziegler, D., J. Keller, C. Maier, J. Pannek  
Diabetische Neuropathie

#### DifE – Der deutsche Diabetes-Risiko-Test® (DRT)

- S193 DifE – Der Deutsche Diabetes-Risiko-Test® (DRT)

#### Der deutsche Risiko-Fragebogen FINDRISK

- S196 Der FINDRISK-Test Universitätsklinikum der TU Dresden

#### Diskussion

- 390 Kerner, W.  
POCT zur Diabetes-Diagnostik mit Blutglukose – KON-  
TRA
- 387 Kleinwechter, H.  
POCT zur Diabetes-Diagnostik mit Blutglukose – PRO

#### DuS-Refresher

- 51 Fritsche, A., N. Stefan  
Prävention des Typ-2-Diabetes
- R37 Merkel, M., D. Müller-Wieland  
Lipidtherapie bei Diabetes mellitus
- R1 Rettig, I., E. Schleicher  
Labormethoden bei Diabetes mellitus
- 17 Schultes, B., M. Thurnheer  
Bariatrische Chirurgie

#### Editorial

- 287 Fasshauer, M.  
Rolle des Fettgewebes bei Adipositas-assoziiierter Insu-  
linresistenz und Diabetes mellitus
- 429 Hanefeld, M.  
Frühe Insulintherapie im Netzwerk individualisierter  
Therapie des Typ-2-Diabetes
- 367 Nauck, M. A.  
Glucagon-like Peptide-1 (GLP-1): 25 Jahre Ansporn für  
die Diabetesforschung
- 27 Schernthaner, G., D. Müller-Wieland, B. Gallwitz  
SGLT-2-Inhibitoren – Glukosurika: Ein neues wertvolles  
Therapieprinzip oder ein Irrweg?

#### Erratum

- 397 Khan, C., H. H. Abholz, B. Ellger, F. A. Gries, N. Haller,  
M. Haslbeck, P. Hübner, J. Keller, R. Landgraf, P. Layer,  
C. Maier, N. Marx, B. Meyerrose, B. Neundörfer,  
G. Ollenschläger, J. Pannek, H. Prange, B. Richter,  
H. Rietzsch, J. Spranger, B. Weikert, S. Weinbrenner,  
S. Wilm, D. Ziegler  
Nationale Versorgungsleitlinie Neuropathie bei Diabe-  
tes im Erwachsenenalter
- 308 Merker, L.  
Anwendung inkretinbasierter Therapien bei Patienten  
mit Niereninsuffizienz

#### Gesundheits-Pass Diabetes

- S192 Gesundheits-Pass Diabetes

## Kommentar

- 392 Merz, W. M., U. Gembruch  
Kommentar zur S3-Leitlinie Gestationsdiabetes mellitus

## Leitlinie

- 33 Böhm, B. O., M. Dreyer, A. Fritsche, M. Füchtenbusch, S. Götz, S. Martin  
Therapie des Typ-1-Diabetes
- 243 Khan, C., H. H. Abholz, B. Ellger, F. A. Gries, N. Haller, M. Haslbeck, P. Hübner, J. Keller, R. Landgraf, P. Layer, C. Maier, N. Marx, B. Meyerrose, B. Neundörfer, G. Ollenschläger, J. Pannek, H. Prange, B. Richter, H. Rietzsch, J. Spranger, B. Weikert, S. Weinbrenner, S. Wilm, D. Ziegler  
Nationale VersorgungsLeitlinie Neuropathie bei Diabetes im Erwachsenenalter

## Originalarbeit

- 434 Gallwitz, B., K. Kusterer, S. Hildemann  
Therapie des Typ-2-Diabetes im klinischen Alltag – Ergebnisse aus einem standardisierten nicht interventionellen Register (SIRTA)
- 198 Hasslacher, C., F. Kulozik, I. Platten, B. Smith  
Plasmakalibrierte Geräte zur Blutzuckerselbstkontrolle: Wie hoch liegen ihre Werte wirklich über dem Vollblutwert?
- 442 Hunger-Battfeld, W., K. Fath, M. Kiehnopf, U. A. Müller, G. Wolf  
Autoimmunthyreopathie bei Patienten mit Typ 1 Diabetes mellitus
- 30 Jost, W. H., N. Papanas, A. Rizos, J. W. Russell, D. Ziegler  
Interkulturelle Adaptation des Survey of Autonomic Symptoms (SAS)
- 133 Reaney, M., S. Matthaei, J. Kiljanski, C. Nicolay  
Therapie-assoziierte Faktoren bei Patienten mit Typ-2-Diabetes, die erstmalig mit einem injizierbaren Antidiabetikum behandelt werden sowie deren Behandlungsergebnisse nach 6 Monaten: Die CHOICE-Studie in Deutschland
- 373 Ruile, G., T. Siegmund, N. Haller, R. Schiel  
Pilotstudie zum Einsatz eines computeranimierten Patienteninformationsprogramms für Patienten mit Typ-2-Diabetes mellitus (my-diabetes)
- 193 Schiel, R., A. Kaps, T. Weihs-Godenrath, S. Kostin  
Ein erlebnispädagogisch fokussiertes strukturiertes Behandlungs- und Schulungskonzept für Kinder und Jugendliche mit Typ-1-Diabetes mellitus
- 302 Scholz, B.-M., F.-W. Dippel  
Inzidenz kardiovaskulärer Ereignisse bei Typ-2-Diabetepatienten unter Insulinglulisin und anderen Insulinanaloga im realen Versorgungsalltag: eine retrospektive Datenbankanalyse

## Stellungnahme

- 395 Kleinwechter, H.  
Antwort der Leitlinien-Expertengruppe zum Kommentar von Merz und Gembruch

## Vorwort

- S83 Kellerer, M., S. Matthaei  
Praxisempfehlungen der Deutschen Diabetes Gesellschaft

## Übersicht

- 381 Biermann, E.  
Raman-Spektroskopie – Eine neue Methode des schmerzfreien Glukosemonitorings ohne individuelle Kalibrierung muss ihre Alltagstauglichkeit beweisen
- 290 Gallwitz, B., A. Hamann, O. Bachmann, A. Haupt  
Synergien nutzen: Insulin plus GLP-1-Rezeptoragonisten – innovative Therapiestrategie mit Zukunft?
- 183 Hanefeld, M., M. Merkel, S. Fischer, A. Stahn, D. Müller-Wieland  
Multimodale Lipidtherapie bei Diabetes
- 121 Kempf, K., L. Heinemann  
Dynamische Elektrochemie: eine innovative Methode zur hochqualitativen Blutglukosemessung
- 127 Merker, L.  
Anwendung inkretinbasierter Therapien bei Patienten mit Niereninsuffizienz

A

Abholz, H. H. 243, 397  
 Albus, C. S136

B

Bachmann, O. 290  
 Bahrmann, A. S163  
 Behrens, M. S108  
 Bertram, B. S103  
 Beyer, P. S152  
 Biermann, E. 381  
 Bierwirth, R. S124  
 Böhm, B. O. 33, S113  
 Brückel, J. S84  
 Buchholz, G. S130  
 Bühner, C. S174, S185  
 Bürger-Büsing, J. S152

D

Danne, T. S152  
 Dippel, F.-W. 302  
 Dörr, R. S108  
 Dreyer, M. 33, S113

E

Eckert, S. S108  
 Ellger, B. 243, 397  
 Etspüler, J. S152

F

Fasshauer, M. 287  
 Fath, K. 442  
 Fischer, S. 183  
 Fritsche, A. 33, 51, S113, S124  
 Füchtenbusch, M. 33, S113

G

Gallwitz, B. 27, 290, 434, S124  
 Gembruch, U. 392  
 Gölz, S. 33, S113  
 Gries, F. A. 243, 397

H

Halle, M. S170  
 Haller, N. 243, 373, 397  
 Hamann, A. 290, S130  
 Hammes, H. P. S103  
 Hanefeld, M. 183, 429  
 Häring, H.-U. S124  
 Haslbeck, M. 243, 397  
 Hasslacher, C. 198, S99  
 Hauner, H. S130  
 Haupt, A. 290  
 Heidtmann, B. S152  
 Heinemann, L. 121  
 Herpertz, S. S136  
 Hildemann, S. 434

Hoesli, I. S174  
 Holl, R. W. S152  
 Holterhus, P. M. S152  
 Hösl, I. S185  
 Hübner, P. 243, 397  
 Hunger-Battefeld, W. 442  
 Husemann, B. S130

J

Joost, H.-G. S124  
 Jost, W. H. 30

K

Kainer, F. S174, S185  
 Kaps, A. 193  
 Karges, B. S152  
 Kautzky-Willer, A. S174, S185  
 Keller, J. 243, 397, S88  
 Kellerer, M. S83, S124  
 Kemmer, F. W. S170  
 Kempe, P. S99  
 Kempf, K. 121  
 Kerner, W. 390, S84  
 Khan, C. 243, 397  
 Kiehntopf, M. 442  
 Kiess, W. S152  
 Kiljanski, J. 133  
 Kleinwechter, H. 387, 395, S174, S185  
 Kloos, C. S124  
 Knerr, I. S152  
 Koletzko, B. S130  
 Kordonouri, O. S152  
 Kostin, S. 193  
 Kruse, J. S136  
 Kulozik, F. 198  
 Kulzer, B. S136  
 Kunt, T. S124  
 Kusterer, K. 434

L

Landgraf, R. 243, 397  
 Lange, K. S136, S152  
 Layer, P. 243, 397  
 Lederbogen, F. S136  
 Lemmen, K. D. S103  
 Lepler, R. S152  
 Liebermeister, H. S130

M

Maier, C. 243, 397, S88  
 Marg, W. S152  
 Martin, S. 33, S113  
 Marx, N. 243, 397  
 Matthaei, S. 133, S83, S124  
 Merkel, M. 183, R37  
 Merker, L. 127, 308  
 Merz, W. M. 392  
 Meyerrose, B. 243, 397  
 Morbach, S. S143  
 Müller, E. S143  
 Müller, U. A. 442  
 Müller-Wieland, D. 27, 183, R37

N

Näke, A. S152  
 Nauck, M. A. 367, S124  
 Neu, A. S152  
 Neundörfer, B. 243, 397  
 Nicolay, C. 133

O

Ollenschläger, G. 243, 397

P

Pannek, J. 243, 397, S88  
 Papanas, N. 30  
 Pawlowski, B. S174, S185  
 Petersen, M. S152  
 Petrak, F. S136  
 Platten, I. 198  
 Podeswik, A. S152  
 Prange, H. 243, 397

R

Reaney, M. 133  
 Reike, H. S143  
 Rettig, I. R1  
 Richter, B. 243, 397  
 Rietzsch, H. 243, 397  
 Risse, A. S143  
 Ritz, E. S99  
 Rizos, A. 30  
 Ruile, G. 373  
 Rümenapf, G. S143  
 Russell, J. W. 30

S

Schäfer-Graf, U. S174, S185  
 Schernthaner, G. 27, S124  
 Schiel, R. 193, 373  
 Schleicher, E. R1  
 Scholz, B.-M. 302  
 Schultes, B. 17  
 Schunck, K. S174, S185  
 Siegel, E. S124  
 Siegmund, T. 373  
 Smith, B. 198  
 Somville, T. S174, S185  
 Sorger, M. S174, S185  
 Spranger, J. 243, 397  
 Spraul, M. S143  
 Stachow, R. S152  
 Stahn, A. 183  
 Stefan, N. 51  
 Stratmann, B. S108  
 Stumvoll, M. S170

T

Thienel, F. S124  
 Thurm, U. S170  
 Thurnheer, M. 17  
 Tschöpe, D. S108

## V

von Sengbusch, S. S152

## W

Wabitsch, M. S130  
Wagner, V. S152  
Weihs-Godenrath, T. 193  
Weikert, B. 243, 397  
Weinbrenner, S. 243, 397  
Wernecke, J. S163  
Westenhöfer, J. S130  
Wilm, S. 243, 397  
Wirth, A. S130  
Wolf, G. 442, S99  
Wolfram, G. S130

## Z

Zeyfang, A. S163  
Ziegler, D. 30, 243, 397, S88  
Ziegler, R. S152  
Zimmer, P. S170