

# Aktuelle Ernährungsmedizin

## Gründungsherausgeber

R. Kluthe, Freiburg

## Schriftleitung

G. Wolfram, Freising-Weihenstephan

## Herausgeber

W. Druml, Wien  
R. Meier, Liestal  
G. Kreymann, Hamburg

## Fach-Herausgeber

*Anästhesie:* D. Balogh, Innsbruck  
E. Pscheidl, Landshut

*Chirurgie:* K. W. Jauch, München  
M. Kemen, Herne  
L. Krähenbühl, Bern  
E. Nagel, Augsburg  
A. Weimann, Leipzig

*Ernährungswissenschaft:* I. Elmadfa, Wien  
H. Daniel, Freising  
P. Stehle, Bonn

*Gastroenterologie:* H. Lochs, Berlin  
S. C. Bischoff, Stuttgart

*Geriatric:* D. Volkert, Erlangen  
W. O. Seiler, Basel  
C. Sieber, Nürnberg

*Innere Medizin:* H. Hauner, München  
G. Kreymann, Hamburg  
A. F. Pfeiffer, Berlin  
W. Scheppach, Würzburg

*Intensivmedizin:* M. Adolph, Tübingen

*Lebensmittelrecht:* A. H. Meyer, München

*Lebensmittelwissenschaft:* H. Brückner, Gießen

*Nephrologie:* W. Druml, Wien  
W. H. Hörl, Wien

*Neurotraumatologie:* J. Piek, Rostock

*Onkologie:* J. Arends, Freiburg

*Pädiatrie:* H. Böhles, Frankfurt  
B. Koletzko, München  
M. Roulet, Lausanne  
K. Widhalm, Wien

*Präventivmedizin:* M. J. Müller, Kiel

*Stoffwechsel:* U. Fauth, Kassel  
U. Keller, Basel  
E. Roth, Wien

## Wissenschaftlicher Beirat

P. E. Ballmer, Winterthur  
H. K. Biesalski, Hohenheim  
J. Eckart, Augsburg  
M. Halmágyi, Mainz  
W. Heine, Rostock  
E. Holm, Mannheim  
H. Kasper, Würzburg  
U. Koch, Hamburg  
H. Liebermeister, Neunkirchen  
F. Manz, Dortmund  
St. Mühlebach, Aarau  
C. Puchstein, Herne  
V. Pudel, Göttingen  
U. Rabast, Hattingen  
E. Ritz, Heidelberg  
H. Rottka, Berlin  
D. Sailer, Bad Neustadt  
J. Schrezenmeir, Kiel  
H. B. Stähelin, Basel  
D. Steinkamp, Krefeld  
J. Wechsler, München

## Organschaften



Organ der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin e. V. (DGEM)



Organ der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft für klinische Ernährung (AKE)



Organ der Gesellschaft für klinische Ernährung der Schweiz (GESKES bisher SAEPE)



Organ der Deutschen Akademie für Ernährungsmedizin e. V. (DAEM)

## Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**

Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
Postfach 30 11 20  
70451 Stuttgart

[www.thieme-connect.de](http://www.thieme-connect.de)  
[www.thieme.de/aktermmed](http://www.thieme.de/aktermmed)

**Schriftleitung**

Prof. Dr. med. Günther Wolfram, Department für Lebensmittel und Ernährung, TU München, Alte Akademie 16, 85350 Freising-Weißenstephan

**Verlag**

Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart Postfach 301120, 70451 Stuttgart  
Tel.: 0711/8931-0  
www.thieme.de  
www.thieme.de/akternmed  
www.thieme-connect.de

**Leserservice:**

Tel.: 0711/8931-900  
Fax: 0711/8931-901  
E-mail: kunden.service@thieme.de

**Herstellung:**

Tel.: 0711/8931-542  
Fax: 0711/8931-392  
E-mail: Steffen.Krauss@thieme.de

**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.

**Redaktion**

Dorle Grünewald-Funk, Dipl. oec. troph., Silberstraße 14, 73479 Ellwangen, Tel. 07965/ 802171  
E-mail: gruenewald-funk@t-online.de

**Anzeigenteil**

Thieme.media Pharmmedia GmbH, Ulrike Bradler, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Postfach 300880, 70448 Stuttgart, Tel.: 0711/8931-466, Fax: 0711/8931-470,  
E-mail: Ulrike.Bradler@thieme.de

**Informationen für Leser**

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen unverzüglich dem Verlag mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Die Deutsche Post AG kann dem Verlag die neue Anschrift mitteilen, auch wenn kein Nachsendeauftrag gestellt wurde. Hinweis nach §4 der Postdienst-Datenschutzverordnung: Gegen diese Weitergabe der Adressdaten kann beim Verlag Widerspruch eingelegt werden.

Geschützte Warenbezeichnungen 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 Warennamen handelt.

**Informationen für Autoren**

Ansprechpartner für Manuskripte sowie Gestaltungsrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter [www.thieme.de/fz/akternmed/autorenhinweise.html](http://www.thieme.de/fz/akternmed/autorenhinweise.html). Grundsätzlich werden nur solche Arbeiten angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zum Abdruck angeboten werden. Mit der Annahme des Manuskriptes erwirbt der Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist die ausschließliche Befugnis zur Wahrnehmung der Verwertungsrechte im Sinne des Urheberrechtsgesetzes. Den Erstautoren stehen 25 Sonderdrucke ihrer Arbeit kostenfrei zur Verfügung.

Die Redaktion behält sich vor, Leserbriefe und Buchbesprechungen zu kürzen bzw. auszugsweise zu veröffentlichen.

**Allgemeine Informationen**

Die Zeitschrift Aktuelle Ernährungsmedizin (ISSN 0341-0501) erscheint zweimonatlich.

**Online**

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

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen („open access“). Bei Interesse wenden Sie sich bitte an [akternmed@thieme.de](mailto:akternmed@thieme.de).

**Copyright**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen 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 – auch z.B. durch Fotokopie –, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**For users in the USA**

Authorization to photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided that the base fee of \$ 10.00 per copy of each article is paid directly to CCC, 222 Rosewood Drive, Danvers, Massachusetts 01923, 0177-2309/06 \$ 10.00. For reprint information in the US, 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@intlreprint.com](mailto:irc@intlreprint.com).

**Printed in Germany**

**Satz:** Maisch, Ditzingen  
**Druck und Bindung:** Erdl Druck Medien GmbH & Co. KG, Trostberg

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2006

Bezugspreise*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Ausland	Weltweit	Inland	Ausland	Weltweit
Normalpreis	176,-	13,90	20,80	25,80	189,90	196,80	201,80

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten. Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: DGEM. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Preis für ein Einzelheft: € 38,00 zuzügl. Versandkosten ab Verlagsort. Preisänderungen vorbehalten. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September keine Abbestellung vorliegt.

### Jahresinhaltsverzeichnis

- Heft 1 (Februar 2006) = Seite 1–42  
 Heft 2 (April 2006) = Seite 43–86  
 Heft 3 (Juni 2006) = Seite 87–158  
 Heft 4 (August 2006) = Seite 159–218  
 Heft 5 (Oktober 2006) = Seite 219–294  
 Heft 6 (Dezember 2006) = Seite 295–334  
 Heft S1 (Februar 2006) = Seite S1–S110  
 Heft S2 (Juni 2006) = Seite S111–S162

### Abstracts

- 133 5. Gemeinsame Dreiländertagung der DGEM, AKE und GESKES  
 255 22. Jahrestagung der Deutschen Adipositas-Gesellschaft

### Editorials

- 97 **Wolfram, G.:** 30 Jahre „Aktuelle Ernährungsmedizin“

### ESPEN-Leitlinien Enterale Ernährung

- 199 Chirurgie einschließlich Organtransplantation  
 200 ESPEN-Leitlinien Enterale Ernährung in der nicht-chirurgischen Onkologie  
 202 Gastroenterologie  
 209 Geriatrie  
 198 Intensivmedizin  
 208 Kardiologie und Pulmonologie  
 204 Lebererkrankungen  
 206 Nierenversagen  
 203 Pankreas  
 208 Wasting bei HIV und anderen chronischen Infektionskrankheiten  
 196 **Schütz, T., L. Valentini, B. Herbst, H. Lochs:** ESPEN-Leitlinien Enterale Ernährung – Zusammenfassung

### Fortbildungen

- 126 **Volkert, D.:** Der Body-Mass-Index (BMI) – ein wichtiger Parameter zur Beurteilung des Ernährungszustands  
 77 **Weberhofer, C. M.:** Energiebedarf des adipösen Patienten in der Klinik

### Für Sie kommentiert

- 159 Curriculum Ernährungsmedizin – Umsetzung der neuen (Muster-)Weiterbildungsordnung  
 1 Deutliche Fortschritte bei der Therapie des metabolischen Syndroms  
 295 Kinder- und Jugendgesundheitsurvey: Mit Grundschulalter steigt Risiko für Übergewicht

### Für Sie notiert

- 166 Adipositas Forschungspreis  
 165 Adipositas-Prävalenz: Stagnation bei Frauen, Anstieg bei Männern  
 222 Adipositas: Europäische Studie in Bremen koordiniert  
 223 Adipositas: Ratgeber Therapieprogramme  
 162 Bundeskongress Kompetenz in Ernährung: Erster gemeinsamer Kongress der Ernährungsfachkräfte  
 43 Demenzforschung: Alzheimer als Diabetesvariante – Diabetes mellitus als Alzheimerisiko  
 163 Diabetes mellitus: Ambulante Betreuung erhöht Compliance  
 299 Diabetes: Insulinresistenz durch fetale Programmierung  
 299 Dr.-Werner-Fekl-Förderpreis  
 221 Ernährungsberatung: Zertifikat verbindlich erforderlich  
 223 Erratum  
 161 Erste Resultate des „nutritionDays“  
 90 FKE belegt: Fast Food macht dick  
 47 Forschungszentrum eingeweiht  
 46 Frauen gehen zum Arzt, Männer zur Arbeit?  
 47 Förderpreis Leben pur  
 164 Förderpreise vergeben  
 297 Gastroenterologie: Regeneration der Darmschleimhaut unter glutenfreier Diät  
 219 Gerontologie: Gesund altern – gezielt vorbeugen  
 299 Gesundheitsberichterstattung: Gesundheitsbericht erschienen  
 299 Herz-Kreislauf-Erkrankungen: Nüsse wirken kardio-protektiv  
 298 Hypertonie: Reduktionsdiät senkt Blutdruck stärker als Abnehmen durch Medikamente  
 89 Kalzium plus Vitamin D: Kein Schutz vor Frakturen oder Darmkrebs  
 89 Kardiovaskuläre Risikofaktoren: Welcher Zusammenhang besteht zum Beruf?  
 164 Krebspatienten wollen individuelle Aufklärung  
 47 Leitlinie Allergieprävention  
 87 Leitlinie Therapie und Prävention der Adipositas: Fachgesellschaften setzen neue Schwerpunkte  
 222 Mangelernährung: Leitfaden erschienen  
 222 Muskelaufbaupräparate können Anabolika enthalten  
 296 Nahrungsmittelallergien: Neue Datenbank  
 166 Projektförderung Regulation der Nahrungsaufnahme  
 221 Prävention: Neue Konzepte zur Gesundheitsbildung  
 92 Präventionspreis an Sportmedizinerin  
 47 Public Health Nutrition an FH Fulda  
 90 Qualitätssicherung in der Ernährungsbildung  
 45 Ratgeber für junge Eltern: Arzt und Verwandte  
 166 Tagung Public Health Nutrition  
 47 Teams senken Kosten  
 221 The German Hospital Malnutrition Study: Ernährungsstatus bei Krankenhausaufnahme dokumentiert  
 3 Wie essen und trinken die Schweizer Bürger?  
 223 Zöliakie/Sprue: Förderpreis ausgeschrieben

## Originalarbeiten

- 243 **Bandemer-Greulich, U., D. Rübler, E. Fikentscher, T. A. Konzag, U. Bahrke:** Problematisches Ernährungs- und Purgingverhalten von Patientinnen mit Diabetes mellitus
- 27 **Bartsch, A., S. Drennig, K. Widhalm:** Energieaufnahme übergewichtiger Kinder und Jugendlicher vor Therapieintervention
- 328 **Dilba, B., M. Johannsen, J. Trabert, A. Bosy-Westphal, D. Kiosz, H. Krause, H. Rieckert, A. Armbrecht, M. J. Müller:** Anteiliger Einfluss eines achtwöchigen Sport- und Diätprogramms auf Körpergewicht, Risikofaktoren und Fitness adipöser Patientinnen
- 120 **Mauch, M., S. Iff, P. Teuscher, A.-B. Sterchi, Z. Stanga:** Ernährungstherapeutische Beratung bei Patientinnen mit Anorexie, Bulimie oder deren Mischform
- 66 **Rüfenacht, U., M. Rühlin, R. Imoberdorf, P. E. Ballmer:** Das Tellerdiagramm: Ein sinnvolles Erfassungsinstrument für ungenügende Nahrungszufuhr bei Patienten im Krankenhaus
- 229 **Temur, H., M. J. Müller, G. Oehler:** Prävalenz von Glukoseintoleranz und Diabetes mellitus bei Patienten nach Lebertransplantation (LTX) – Möglicher Einfluss der Ernährung und der Pharmakotherapie
- 73 **Tsarmaklis, G., S. Dietrich, N. Papadopoulou, E. Vlachopapadopoulou, K. Widhalm:** Prävalenz von Übergewicht und Adipositas bei 6–12-jährigen Kindern: Vergleich zwischen Wien und Athen

## Originalbeiträge

- 189 **Bosy-Westphal, A., K. Kromeyer-Hauschild, M. Pirlich, A. Schlattmann, G. H. Scholz, M. J. Müller:** Körperzusammensetzung – Was kann man wie und mit welchem Wert in der Praxis messen?
- 115 **Briner, V.:** Salz in der enteralen und parenteralen Ernährung
- 61 **Dokupil, K.:** Postoperativer Kostaufbau bei Säuglingen und Kindern mit Kurzdarmsyndrom
- 18 **Eichholzer, M.:** Tee und Gesundheit
- 13 **Hauswirth, C. B., M. R. L. Scheeder, J. H. Beer:** Ist Schweizer Alpkäse Functional Food?
- 55 **Krawinkel, M., S. Abe:** Fortbildungskurse Ernährungsmedizin nach dem Curriculum der Bundesärztekammer im Vergleich
- 110 **Mayer, G.:** Eine salzige Angelegenheit – Noch ein Beitrag zur Diskussion über die generelle Empfehlung einer Einschränkung der Kochsalzzufuhr
- 98 **Müller, M. J., A. Bosy-Westphal, B. Dilba, N. Bader, O. Korth:** Energieverbrauch und Energiebedarf gesunder Menschen
- 183 **Roth, E.:** Wechselwirkung zwischen Adipositas und dem emotionalen Zustand
- 23 **Stern, M.:** Zystische Fibrose: Gastroenterologische Aspekte und Ernährungszustand
- 31 **Wolfram, G.:** Fette oder Kohlenhydrate in der Adipositas-therapie?

## Suppl1

- 55 **Barth, C. A.:** Die Bedeutung des Verzehrs von Mono- und Disacchariden in Getränken für die Entwicklung von Übergewicht und die Gesundheit
- 4 **Gedrich, K., K. Wagner, G. Karg:** Kohlenhydratzufuhr in Deutschland auf der Basis der Einkommens- und Verbrauchsstichproben von 1988, 1993 und 1998
- 81 **Hartl, W. H., K.-W. Jauch:** Blutzucker in der Intensivmedizin
- 42 **Hauner, H.:** Glykämischer Index und glykämische Last: relevant für die Gesundheit?
- 37 **Joost, H.-G.:** Die komplexe Pathogenese des Typ-2-Diabetes mellitus – Spielen Kohlenhydrate eine kausale Rolle?  
1 **Koletzko, B.:** Kohlenhydrate in der Ernährung – Freund oder Feind?
- 68 **Koletzko, S., B. Koletzko:** Wenn Zucker krank machen – Maldigestion und metabolische Unverträglichkeiten
- 89 **König, D., P. Deibert, A. Berg:** Kohlenhydrate als Energieträger im Sport und ihr Einfluss auf die Leistungsfähigkeit
- 103 **Kunz, M.:** „Zucker ist mehr als süß“
- 13 **Lehnert, H.:** Mögliche Ursachen und Konsequenzen einer Süßpräferenz beim Menschen
- 28 **Przyrembel, H.:** Energiedichte der Nahrung: Welche Rolle spielen Kohlenhydrate?
- 49 **Saris, W. H. M.:** Bilanz der Makronährstoffe und Adipositas – Alte Rezepte und einige neue Gewürze
- 61 **Scheppach, W.:** Schwer verdauliche Saccharide
- 17 **Schusdziarra, V., J. Erdmann:** Kohlenhydrate in der Regulation von Hunger und Sättigung
- 76 **van Loveren, C.:** Ernährung und Prävention von Zahnerkrankungen
- 96 **Westenhöfer, J.:** Kohlenhydrate und kognitive Leistungsfähigkeit

## Suppl2

- S119 **Autenrieth, I.:** Mehr als nur ein gutes Bauchgefühl – Einfluss der Darmflora auf die verschiedensten biologischen Prozesse
- S112 **Bischoff, S. C.:** Ein Trio führt Regie – Zusammenspiel von intestinalem Immunsystem, Darmflora und Ernährung als Faktoren für Gesundheit und gesundheitliches Wohlbefinden
- S156 **Bischoff, S. C.:** Vorbeugen und Heilen – Konsequenzen aus den aktuellen Daten für Prävention und Therapie von Erkrankungen
- S147 **Märker-Hermann, E.:** Rheuma: Ein molekulares Mimikri? – Bakterielle Antigene als Förderer chronisch entzündlicher Gelenkerkrankungen
- S124 **Ölschläger, T.:** Aktiv im Doppelpack – Wechselwirkungen zwischen Darmflora und intestinalem Immunsystem
- S115 **Pabst, R.:** Hauptquartier der Abwehr – Das intestinale Immunsystem – Struktur, Funktion und Bedeutung
- S143 **Renz, H.:** Die frühe Prägung entscheidet – Einfluss von Darmflora und intestinalem Immunsystem auf das Entstehen von Allergien
- S140 **Schemann, M.:** Wenn der Darm hysterisch wird – Reizdarmsyndrom: Gestörte Kommunikation zwischen Darm, Mikroflora und Nervensystem?
- S137 **Scheppach, W.:** Schach dem Krebs – Einfluss der Mikroflora auf die Entstehung bösartiger Tumoren

- S129 Schmidt, H., C. Hertel:** Ankurbeln oder bremsen? – Modulation der Darmflora durch Ernährung und Antibiotika – Chancen und Risiken
- S152 Schrezenmeir, J.:** Wenn die Darmbarriere schlapp macht – Einfluss der intestinalen Mikroflora auf akute Infektionen
- S133 Stange, E. F.:** Wenn die Abwehr wackelt – Pathogenese entzündlicher Darmerkrankungen
- S159** Das Institut Danone Ernährung für Gesundheit e.V. stellt sich vor
- S111** Gesund durch starke Abwehrkräfte

### Symposium

- 211 Barth, C. A., H. F. Erbersdobler:** Kardiovaskuläres Risiko und Sicherheit von Rapsöl in der menschlichen Ernährung

### Übersichten

- 307 Breuer, J. P., C. von Heymann, C. Spies:** Reduktion der präoperativen Nahrungskarenz – Potenzial zur metabolischen Konditionierung
- 317 Hanske, L., M. Blaut:** Wirkmechanismen von Probiotika
- 249 Heyden, S.:** Unwirksamkeit von Vitamin-E-Supplementen in der Prävention – Zehn Langzeitstudien aus dem Jahr 2005
- 235 Leuenberger, M., S. Siewert, R. Meier, Z. Stanga:** Das Kurzdarm-Syndrom: Eine interdisziplinäre Herausforderung
- 175 Rabast, U.:** Mit welcher Kost leben wir am längsten?
- 314 Scheppach, W.:** Ernährung und Sekundärprävention des kolorektalen Karzinoms – eine kritische Wertung der Polypektomiestudien
- 322 Winkler, C., S. Hummel, A. G. Ziegler, B. Koletzko:** Die Rolle der n-3-Fettsäuren im Immunsystem, in der frühkindlichen Ernährung und Schwangerschaft

## A

Abe, S. 55 (*ob*)  
 Armbrecht, A. 328 (*oa*)  
 Autenrieth, I. S119 (*s2*)

## B

Bader, N. 98 (*ob*)  
 Bahrke, U. 243 (*oa*)  
 Ballmer, P. E. 66 (*oa*)  
 Bandemer-Greulich, U. 243 (*oa*)  
 Barth, C. A. 55 (*s1*), 211 (*sy*)  
 Bartsch, A. 27 (*oa*)  
 Beer, J. H. 13 (*ob*)  
 Berg, A. 89 (*s1*)  
 Bischoff, S. C. S112 (*s2*), S156 (*s2*)  
 Blaut, M. 317 (*üb*)  
 Bosy-Westphal, A. 98 (*ob*), 189 (*ob*),  
 328 (*oa*)  
 Breuer, J. P. 307 (*üb*)  
 Briner, V. 115 (*ob*)

## D

Deibert, P. 89 (*s1*)  
 Dietrich, S. 73 (*oa*)  
 Dilba, B. 98 (*ob*), 328 (*oa*)  
 Dokoupil, K. 61 (*ob*)  
 Drennig, S. 27 (*oa*)

## E

Eichholzer, M. 18 (*ob*)  
 Erbersdobler, H. F. 211 (*sy*)  
 Erdmann, J. 17 (*s1*)

## F

Fikentscher, E. 243 (*oa*)

## G

Gedrich, K. 4 (*s1*)

## H

Hanske, L. 317 (*üb*)  
 Hartl, W. H. 81 (*s1*)

ab = Abstracts  
 ed = Editorial  
 el = ESPEN-Leitlinien Enterale Ernährung  
 fo = Fortbildung  
 fsk = Für Sie kommentiert  
 fsn = Für Sie notiert  
 oa = Originalarbeit  
 ob = Originalbeitrag  
 s1 = Suppl1  
 s2 = Suppl2  
 sy = Symposium  
 üb = Übersicht

Hauner, H. 42 (*s1*)  
 Hauswirth, C. B. 13 (*ob*)  
 Herbst, B. 196 (*el*)  
 Hertel, C. S129 (*s2*)  
 Heyden, S. 249 (*üb*)  
 Hummel, S. 322 (*üb*)

## I

Iff, S. 120 (*oa*)  
 Imoberdorf, R. 66 (*oa*)

## J

Jauch, K.-W. 81 (*s1*)  
 Johannsen, M. 328 (*oa*)  
 Joost, H.-G. 37 (*s1*)

## K

Karg, G. 4 (*s1*)  
 Kiosz, D. 328 (*oa*)  
 Koletzko, B. 1 (*s1*), 68 (*s1*), 322 (*üb*)  
 Koletzko, S. 68 (*s1*)  
 König, D. 89 (*s1*)  
 Konzag, T. A. 243 (*oa*)  
 Korth, O. 98 (*ob*)  
 Krause, H. 328 (*oa*)  
 Krawinkel, M. 55 (*ob*)  
 Kromeyer-Hausschild, K. 189 (*ob*)  
 Kunz, M. 103 (*s1*)

## L

Lehnert, H. 13 (*s1*)  
 Leuenberger, M. 235 (*üb*)  
 Lochs, H. 196 (*el*)

## M

Märker-Hermann, E. S147 (*s2*)  
 Mauch, M. 120 (*oa*)  
 Mayer, G. 110 (*ob*)  
 Meier, R. 235 (*üb*)  
 Müller, M. J. 98 (*ob*), 189 (*ob*), 229 (*oa*),  
 328 (*oa*)

## O

Oehler, G. 229 (*oa*)  
 Ölschläger, T. S124 (*s2*)

## P

Pabst, R. S115 (*s2*)  
 Papadopoulou, N. 73 (*oa*)  
 Pirlich, M. 189 (*ob*)  
 Przyrembel, H. 28 (*s1*)

## R

Rabast, U. 175 (*üb*)  
 Renz, H. S143 (*s2*)  
 Rieckert, H. 328 (*oa*)  
 Roth, E. 183 (*ob*)  
 Rübler, D. 243 (*oa*)  
 Rufenacht, U. 66 (*oa*)  
 Rühlin, M. 66 (*oa*)

## S

Saris, W. H. M. 49 (*s1*)  
 Scheeder, M. R. L. 13 (*ob*)  
 Schemann, M. S140 (*s2*)  
 Scheppach, W. 61 (*s1*), 314 (*üb*), S137 (*s2*)  
 Schlattmann, A. 189 (*ob*)  
 Schmidt, H. S129 (*s2*)  
 Scholz, G. H. 189 (*ob*)  
 Schrezenmeir, J. S152 (*s2*)  
 Schusdziarra, V. 17 (*s1*)  
 Schütz, T. 196 (*el*)  
 Siewert, S. 235 (*üb*)  
 Spies, C. 307 (*üb*)  
 Stanga, Z. 120 (*oa*), 235 (*üb*)  
 Stange, E. F. S133 (*s2*)  
 Sterchi, A.-B. 120 (*oa*)  
 Stern, M. 23 (*ob*)

## T

Temur, H. 229 (*oa*)  
 Teuscher, P. 120 (*oa*)  
 Trabert, J. 328 (*oa*)  
 Tsarmaklis, G. 73 (*oa*)

## V

Valentini, L. 196 (*el*)  
 van Loveren, C. 76 (*s1*)  
 Vlachopapadopoulou, E. 73 (*oa*)  
 Volkert, D. 126 (*fo*)  
 von Heymann, C. 307 (*üb*)

## W

Wagner, K. 4 (*s1*)  
 Weberhofer, C. M. 77 (*fo*)  
 Westenhöfer, J. 96 (*s1*)  
 Widhalm, K. 27 (*oa*), 73 (*oa*)  
 Winkler, C. 322 (*üb*)  
 Wolfram, G. 31 (*ob*), 97 (*ed*)

## Z

Ziegler, A. G. 322 (*üb*)