

Praxis der Naturwissenschaften Chemie

Aulis Verlag Deubner & Co KG · Köln

Schriftleiter und Herausgeber: Prof. Dr. R. Demuth

Herausgeber: StD Dr. Roland Franik, Dr. Gert Latzel, PD Dr. Brigitte Duvinage

AUTORENVERZEICHNIS 1998



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Baars, Günter, Dr.	2 (24)	Labahn, Bettina	5 (22)
Balzer, Michael	7 (14)	Latzel, Gert, Dr.	4 (1, 2, 31, 47), 7 (47), 8 (1, 47)
Barke, Hans-Dieter, Prof. Dr.	3 (7), 5 (7)	Lemke, Ralf, Dr.	5 (39), 6 (42), 8 (33)
Baumgarten, Manfred, OStR	5 (42)	Leroux, Roland	1 (2)
Becker, Hans-Jürgen, Prof. Dr.	1 (24, 46), 2 (46), 3 (19, 46, 47), 4 (43), 4 (46), 5 (2, 44), 6 (46), 7 (43), 8 (47)	Lucius, Eckhard R., Dr.	8 (20)
Behrendt, Manfred	6 (34)	Lukner, Christian, Reg.-Dir. Dr.	1 (28)
Bergerhoff, Friedrich, StD	5 (18)	Maolicke, Alfred, Prof. Dr.	4 (26)
Blume, Rüdiger, Prof. Dr.	5 (II), 6 (34)	Melle, Insa, Dr.	5 (12)
Brandl, Herbert	7 (6, 7, 9)	Müller, Markus, StD	4 (6, 10, 13, 19)
Breuer, Herbert, Prof. Dr.	4 (35)	Nick, Sabine, Dr.	6 (38)
Brose, Ph.	4 (21)	Nowotny, Rainer	1 (21)
Brüning, Holger, OStR	2 (35), 3 (44), 5 (38), 6 (29)	Oetken, Marco, Dr.	3 (12)
Bunke, Dirk, Dr.	7 (2)	Paulat, Volker, Dr.	2 (14)
Cura, Katrin	5 (16)	Poncini, A	7 (42)
Daimer, Johann	1 (2)	Poncini, L.	7 (42)
Demuth, Reinhard, Prof. Dr.	2 (1), 2 (47), 3 (47), 4 (46), 6 (1), 6 (38), 6 (47), 7 (46)	Rauh, Werner, Dipl.-Ing., OStR.	5 (26)
Diemann, Ekkehard, Akad. Dir. Dr.	1 (39)	Rausch, Martin	6 (2), 6 (11), 6 (16)
Duvinage, Brigitte, Priv.-Doz. Dr.	1 (1), 5 (1), 7 (46)	Reichart, Inge, Dr.	7 (2)
Eberspächer, Jürgen, Dr.	4 (10)	Reimann, Arno, OStD	1 (36)
Echtermeyer, Stephanie	5 (2)	Reiners, Christiane S., Prof. Dr.	3 (2)
Engelmann, Arist, StD	6 (26)	Rieck, Christian	1 (20)
Engler Rudolf, AOR Dr.	1 (11, 15)	Rojek, Regina, Dr.	8 (20, 31)
Fischer, Daniel	1 (20)	Rössel, Hannelore, OStRn	7 (37)
Franik, Roland, Dr. StD	3 (1), 7 (1), 5 (47), 6 (II), 8 (47)	Sauer, Thomas	2 (16)
Full, Roland, Dr.	2 (33), 3 (32), 4 (34), 5 (33), 6 (41), 7 (24, 26), 8 (38)	Sauermann, D.	3 (7)
Gerhartl, Frans J, Dr.	1 (42)	Schalow, Elle-Kari	8 (13)
Glöckner, Wolfgang, Prof. Dr.	4 (II), 4 (46)	Scherr, Dietmar, Dr.	1 (32), 4 (21, 26)
Gründel, Johannes, Prof. Dr.	8 (2)	Schledermann, Eveline	1 (47)
Habekost, Achim Dr.	3 (34, 35)	Schmidkonz, Bertram Dr.	3 (27)
Haniel, Anja, Dr.	8 (7)	Schmidt, Günther	1 (2)
Harms, Ute, Dr.	8 (13)	Schneider, Karin, Dr.	4 (35)
Harsch, Günther Prof. Dr.	7 (10, 26)	Sickor, Holger, StR	7 (39)
Hauschild, Günther	1 (6)	Sprengel-Cannon, Doris	2 (14)
Häusler, Hans-Günter, Dr.	5 (34)	Stefan, Andreas, StR	4 (41)
Hebling, Felix, Dr.	7 (36)	Stegmüller, Alfred, StD	5 (42)
Heimann, Rebekka Dr.	7 (10, 26)	Tausch, Michael, Prof. Dr.	2 (10), 7 (14)
Heimgärtner, Harald	1 (30), 6 (8), 6 (22)	Vaupel, Elisabeth, Dr.	2 (2)
Helbling, Felix, Dr.	7 (34)	Willemsen, Fred, OStR	2 (40)
Hildebrandt, Henry, Dr.	1 (24), 5 (2, 47), 7 (19)	Wiskamp, Volker Prof. Dr.	3 (27), 6 (44)
Höllner, Stefan	7 (30)	Zenker, S.	3 (27)
Jendrszok, Susan	8 (20)	Zimmermann, Uwe, Prof. Dr.	7 (44)
Jungbluth, Andreas, Dr.	4 (28)		
Kappenberg, Franz, Dr.	(37)		
Kopyciok, Claudia	5 (2)		
Küter, Uwe	7 (30)		

STICHWORTVERZEICHNIS 1998

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
„Pulsierende Amöben“	7 (9)	Echtfarben-Emissionsspektren	2 (10)
Abfallwirtschaft, Rntsorgungskonzepte	1 (28)	EIBE-Projekt	8 (31)
Aceton	7 (11, 17)	Elektrochemische Zellen	1 (42)
Additiv-Verfahren	1 (7)	Elektrolyseure, PEM	7 (30)
Ammoniak-Verfahren	1 (7)	Elektromagnetische Felder, Visualisierung	1 (II)
Antigene	8 (23)	Elektronenübergangsreaktion SI	5 (26)
Antikörper	8 (20, 21, 22)	Elektronische Schaltkreise	2 (II)
Arbeitsblätter am PC	1 (30)	ELISA-Testprinzip	8 (21, 22, 23, 24, 25, 26, 28)
Atommassen Bestg.	7 (24)	Embryonenschutzgesetz	8 (11, 12)
Atommassen-Bestimmung	7 (24)	Energie-Energieformen	5 (12, 13)
Bakterien, Produzenten f. Medikamente	1 (47)	Erlenmeyersche Reegel	7 (22)
BAT-Werte-Liste 1997	4 (II)	Essigsäure	7 (26)
Begriffe - spezielle Literatur	5 (5)	Ethik und Gentechnik	8 (2)
Begriffe-lernen-Säuren	5 (2)	FADOK	3 (19)
Begriffe-Säuren-Literatur	5 (59)	Farben - Vielfalt	1 (24), 2 (1)
Benzoin	7 (6)	Färben von Naturfasern	2 (24)
Benzophenon	7 (17)	Farbigkeit, Computerberechnungen	2 (16)
Bienenwachs, Versuche mit	4 (42)	Farbstoffe, synthetische	2 (2)
Bildungsserver Chemie	6 (34)	Faserlehmbausteine	1 (23)
Bindungschamäleon	3 (2)	Fluoride	1 (39)
Bindungstypen	3 (3)	Galvanische Zellen-Variation	5 (30)
Bio- und Gentechnologie	4 (1, 17), 8 (1, 2)	Gaschromatographie, Schülerübungen	4 (37)
BioTechmobil	4 (28)	Gase, Dichte – Brennbarkeit – Diffusionsvermögen	2 (33)
Biotechnologie, Experimente	4 (10)	Gentechnik bei der Tierzucht	8 (5)
Biotechnologie, Überblick	4 (6)	Gentechnik im menschlichen Bereich	8 (5, 6, 10)
Biotechnologie, Xenobiotica-Abbau	4 (12)	Gentechnik im Pflanzenbereich	8 (4, 8)
Blue-Genes	4 (26)	Gentechnik und Medikamentenherstellung	8 (13, 16)
Blütenfarben	7 (39)	Gentechnik-Anwendung	8 (7, 8, 9)
Blutergen, Klonierung	8 (15)	Gentechnik – gestern und heute	4 (13, 14, 16), 8 (3, 4)
Blutgerinnung	8 (13, 14, 18)	Gentechnik-Grundlagen	4 (14)
Brennstoffzellen	7 (30)	Gentechnisch hergestellte Arzneimittel	4 (16), 8 (16, 17, 18)
Brennstoffzellen, PEM	7 (30)	Gentherapie	8 (6, 11)
Brenztraubensäure	7 (12)	Gentransfer, natürlicher-Experimente	4 (19)
Bücher	3 (47)	GlassChemistry Plus	7 (46)
Büroklammerbatterie	5 (26, 31)	Glucosebestimmung	1 (32)
Carbonylgruppe, Reakt.	7 (21)	Glucoseoxidase (GOD)	1 (32)
Catechine	5 (39)	Haber-Bosch-Verfahren, Modellversuch	7 (38)
Chemie mit Einwegspritzen	2 (33), 3 (32), 4 (34), 5 (33), 6 (41), 7 (24), 8 (38)	Hämophilie, unterrichtliche Behandlung	8 (16, 17)
Chlorkuh	3 (32)	Heberversuch	5 (38)
Computerpräsentationen zum Grundwissen Chemie	6 (26)	Hormone	7 (2)
Cramsche Regel	7 (22)	Ilmenit	3 (30)
Cyclohexanol	7 (9)	Immobilisierung	1 (33)
Cystische Fibrose	8 (10)	Immunologie	8 (20)
Daltonide, bertholloide Verbindungen	5 (8)	Intermetallische Verbindungen	5 (9, 11)
Datenbank Metalle	3 (19)	Internet in der Schule	6 (2)
Datenbank „GECHU“	1 (24)	Internet, Moleküle aus	6 (16)
Degussa 125 Jahre	7 (II)	Internet, Vorlesung im	6 (38)
DESONOX-Verfahren	1 (7)	Internet-Informationsdienst	8 (II)
Digitale Medien	6 (1)	Internet-Ratgeber	6 (7)
Digitale Medien im Chemieunterricht	6 (8)	Ionenwanderung	3 (31)
Djerassi, Carl	7 (1)	Kalkwaschverfahren	1 (7)
DNA-Modelle	8 (34, 35, 36, 37)	Ketone	7 (1, 10, 14)
DNA Doppelstrang	4 (4)	Klonen von Lebewesen	8 (12)
DNA und RNA	4 (2, 3)		
Dolly, das geklonte Schaf	4 (31, 32)		
DyStar	2 (14)		

STICHWORTVERZEICHNIS 1998



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Konjugation bei Bakterien	4 (19)	Redox-Begriff	5 (26)
Konzentrationsbegriff-Vielschichtigkeit	5 (22)	Reduktion von Kupferoxid	5 (33)
Laugengebäck	2 (40)	Rinnmans Grün	3 (28)
Legierungen-Verbindungen?	5 (7)	Rohrzuckerinversion	3 (34)
Leichtbaustoffe-Herstellung	1 (11)	Sand, magnetischer	5 (II)
Lernleistungen, besondere	6 (II)	Sandwich Prinzip	8 (22)
Lichtabsorption	7 (14)	Satz des Avogadro	3 (33)
Lichtreaktion von Bier	7 (19)	Sauerstoffgehalt der Luft	4 (34)
Lotglas	1 (39)	Schadstoffe-einfache Messungen	1 (16)
MAK-Werte-Liste 1997	4 (II)	Schadstoffe-Prüfröhrchen	1 (16)
Melatonin	4 (35)	Schadstoffe-Testpapiere	1 (16)
Memorymetalle	3 (7)	Scherung	3 (9)
Messung von Potentialdifferenzen	5 (31)	Schwangerschaftsnachweis	8 (27, 29, 30)
Metallisches Bindungschamäleon	3 (2)	Schwefel - Chemie	5 (33)
Methyljasmonat	7 (34)	Schwefel, Chemie in Halbmikro-Versuchen	5 (34)
Microscale Chemistry	3 (II)	Schwefeldioxid	1 (6)
Mineralien	3 (27)	Schwefeldioxid, katalytische Oxidation von	6 (41)
Molecular Design	6 (22)	Sellerie	7 (34)
Molekülmasse en Bestg.	7 (24)	Simulat.Titrationskurven	3 (44)
Nachwachsende Baustoffe	1 (21)	Simulationen, zum chem. Gleichgewicht	6 (29)
Naturfarbstoffe	2 (2)	Spanplatten-Formaldehyd	1 (20)
Naturgips	1 (7)	Spektroskop, preiswertes	6 (42)
Naturschwefel, Reinigung	3 (27)	Stromschlüssel-Erarbeitung	5 (29)
Neutralisationsreaktion-quantitativ	5 (22)	Substitutionsmischkristalle	5 (9, 10)
Nitinol	3 (7)	Symbole gestern und heute	5 (16, 17, 18)
Nitrat-Messgerät	7 (44)	Symbole und Formeln	5 (18, 19, 20)
Norrish Typ I	7 (16)	systemisch	3 (1, 3)
Norrish Typ II	7 (16)	Telelearning in der Chemie	6 (11)
Novel-Food-Verordnung der EU	8 (8)	Testosteron	7 (3)
Nukleinsäuremodelle	8 (33)	Thenards Blau	3 (28)
Östradiol	7 (3)	Thermocycler	4 (22, 24)
Ostwald-Verfahren, Modellversuch	7 (38)	Titrationskurven	3 (44)
Oszillationen an Elektroden an Elektroden	3 (12)	Tranfermium-Elemente	6 (47)
Passivität des Eisens	3 (14)	Tribolumineszenz	7 (7)
Paterno-Büchi-Reaktion	7 (16)	Tumorinduzierung bei Pflanzen	4 (19)
PC, Arbeitsblätter	1 (30)	Universalindikator, Untersuchung eines	6 (44)
Pelargonien	8 (23)	Verbindungsbegriff – historisch	5 (7)
pH-Wert, Computerberechnung	2 (35), 3 (44)	Vererbungsvorgänge	4 (5)
Pharming	4 (15)	Voltammogramm	1 (42)
Phytoalexin	7 (34)	Wärme auf molekularer Ebene	5 (14)
Pinakolisierung	7 (15)	Wärme der Teilchenbewegung- histor.	5 (14, 15)
Polymerase-Kettenreaktion (PCR)	4 (21)	Wärmedämmplatten	1 (22)
Präimplantationsdiagnostik (PGD)	8 (11, 12)	Wasserspaltung	1 (36), 4 (41)
Pränataldiagnostik	8 (10)	Wasserstoff-Technik	7 (30)
Progesteron	7 (3)	Water to acid	7 (41)
Proteinherstellung	8 (18)	Wellmann-Lord-Verfahren	1 (7)
Protolysegrad, Computerberechnung	2 (35)	Xenoöstrogene	7 (2)
Protonen-Austausch-Membran	7 (31)	Xenotransplantation	8 (9, 10)
Pyran S	1 (2)	Zahnpflege, Chemie der	1 (39)
Rätsel im CU	7 (37)	Zeitschriftenrundschau	1 (46), 2 (46), 3 (46), 4 (43), 5 (44), 6 (46), 7 (43)
Rauchgasentschwefelung	1 (6)	Zelluloseputze	1 (23)
REA-Gips	1 (7)	Zement-Kupfer	3 (29)
Reaktionsgleichung	5 (20, 21)	Zwillingskristalle	3 (10)
Reaktionskinetik	3 (34)		
Red-Bottle-Versuch	7 (6)		