

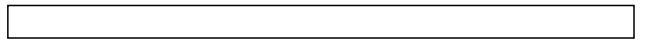
Praxis der Naturwissenschaften Chemie

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 1999



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Aldinger, F., Prof. Dr.	3 (15, 25)	Latzel, Gert, Dr.	5 (II), 5 (1, 17, 37), 7 (31), 8 (17)
Baars, Günter, Prof. Dr.	8 (21)	Laumer, Thomas	1 (12)
Barke, Hans-Dieter, Prof. Dr.	4 (19)	Lemke, Ralf, Dr.	8 (39)
Barthel, Helmut, Prof. Dr.	8 (2, 10)	Luckner, C., Dr.	3 (43), 8 (43)
Bartsch, J. Dr.	3 (43)	Lühl, Jutta	4 (10)
Becker, Frank-Michael	1 (12)	Majewski, P., Dr.	3 (25)
Becker, Hans-Jürgen, Prof. Dr.	2 (45),	Meschede, Kerstin	8 (28)
3 (46), 4 (38), 5 (32, 44), 6 (19, 45),		Mosebach-Garbade, Elke, GeD	2 (8)
Beddies, Holger, Dipl. -Ing.	7 (47), 8 (43), 3 (10)	Nick, Sabine, Dr.	6 (2)
Bommersheim, Stefanie, LiA	6 (25)	Nöske, Robert, Dr.	3 (2)
Börnchen, Martin, StD Dr.	2 (31)	Obendrauf, Viktor, Prof. Mag.	3 (35)
Brandl, Herbert, StR	1 (31)	Proske, W.	8 (4)
Breuer, Brigitte, Dr.	7 (33)	Purkl, Stefan, Stud. rer. nat.	5 (8)
Breuer, Herbert, Prof. Dr.	7 (33)	Rausch, Martin, StD	6 (13)
Cura, Katrin	4 (14)	Reimann, Arno, OStD	6 (44)
Demski, Christian	2 (19)	Reisinger, Kirsten-Dorit	2 (34)
Demuth, Reinhard, Prof. Dr.		Rölleke, Reinhard	4 (19)
..... 1 (47), 2 (1), 2 (47), 3 (II), 5 (47), 6 (1), 6 (2), 8 (47)		Rösler, Horst Friedrich, Dr.	7 (2)
Diemann, Ekkehard, Akad. Dir. Dr.	6 (9)	Rössel, Hannelore, OStRn	4 (26)
Dietrich, V., Prof. Dr.	7 (6)	Rother, Alexander	4 (43)
Dobrogowski, Agnieszka	8 (29)	Rother, Wolfgang, OStR	4 (43)
Duvinage, Brigitte, Priv. Doz. Dr.	1 (1), 4 (1), 8 (1, 10)	Sawusch, Stefan, Dr.	1 (2)
Eilks, Ingo, Dr.	4 (29)	Scheller, Reinhard, Dr.	5 (23)
Espel, Doris	7 (17)	Schilde, Uwe, Priv. -Doz. Dr.	1 (2)
Eyerer, Peter, Prof. Dr.	3 (10)	Schledermann, Evelin	3 (47)
Franik, Roland, Dr.	3 (1), 7 (1)	Schmelz, Christian	1 (20)
Frank, Bastian	5 (23)	Schmidt, Mark	5 (32)
Friedrich, Jens, Dr.	4 (29)	Schneider, K., Dr.	7 (33)
Full, Roland, Dr.	1 (45), 2 (44), 3 (33), 4 (37), 5 (38)	Schönemann, Ernst, Prof. Dr.	5 (2)
Glöckner, Wolfgang, Prof. Dr.	1 (47), 5 (47)	Schröer, Martin	3 (9)
Gollers, Holger	5 (32)	Sieve, Bernhard, AdL	5 (40)
Grolmuss, Alexander	7 (36)	Sommer, Katrin	7 (11), 8 (26)
Habekost, Achim, Dr.	5 (12), 7 (38)	Sommerfeld, Herbert, Dr. OStR	8 (7)
Hählen, Annette	8 (21)	Steffen, Gabriele, Dr.	1 (31, 38)
Hauschild, Günter	4 (33)	Steiner, Dagmar, Priv. -Doz. Dr.	6 (38)
Heimann, Rebekka, Dr.	7 (26)	Sumfleth, Elke, Prof. Dr.	2 (34)
Heimgärtner, Harald	6 (22, 24, 32, 33)	Tausch, Michael, Prof. Dr.	7 (36)
Hildebrandt, Henry, Dr.	4 (38) 5 (32, 44)	Timmer, Oliver	8 (28)
Hilgers, Uwe, Dr. OStR	8 (7)	Vaupel, Elisabeth, Dr.	2 (2)
Holfeld, Martin	1 (23)	Wendel, Bernhard, StR.	6 (43), 7 (32), 8 (27)
Hollmann, Harald, StR	6 (35)	Wille, Markus	5 (32)
Hulliger, Jürg, Prof. Dr.	8 (21)	Wiskamp, Volker, Prof. Dr.	5 (2, 29), 8 (4, 6)
Ifland, Alexandra	6 (19)	Wlodarczyk, Horst	1 (25)
Janzen, Margot, Dr.	6 (7)		
Kirchner, Robert	5 (23)		
Knecht, Stefan	6 (7)		
Kober, Friedhelm, Prof. Dr.	4 (2)		
König, A., Dr.	7 (23)		
Kühmstedt, Joachim	8 (13)		

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Abfall und chemische Industrie	5 (12)	Edelopal-Lichtbeugung	1 (43, 44)
Abwassertechnologie	5 (7)	Einwegspritzen, Versuche	5 (8)
Achate	1 (25)	Eisenchemie	8 (6)
Achatentstehung-Theorie	1 (26, 27)	Elektrochemische Zellen	6 (24)
Additivum	8 (22, 23)	Elektrolyse-, <i>Kolbe</i>	7 (23)
Alchemie-Geräte und Verfahren	4 (16, 17)	Elektronenkonfiguration von Atomen	8 (39)
Alchemie-Ziele	4 (14)	Elektrophile Addition und Substitution	8 (28)
Alexandrit	1 (41)	Elementaranalyse von Kohlenwasserstoffen	5 (38)
Alkohole, Selbstentzündung	5 (22)	Elementarzelle	1 (1, 15)
allochromatisch	1 (38)	Energiebänder in Mineralien	1 (42)
Altlasten, Weiterverwertung	5 (16)	Essigsäure	7 (4)
Altlasten-Sanierung	5 (14)	Ethanol, physiologische Wirkung	5 (20)
Ameisensäure	7 (3)	Ethen-Herstellung, Nachweis	4 (37)
Amethyst	1 (42)	Ethenoxid, Gefahrenpotentiale, Abwendung	5 (21)
Ammoniak-miniaturisierte Darstellung	5 (8)	Ethenoxid-Herstellung	5 (17)
Ammoniaksynthese	5 (19)	Ethin mit Brom	7 (33)
Anisotropie	1 (23)	Ethin-Reaktion mit Bromwasser	7 (33)
Ascorbinsäure	7 (17)	Experimente, chemische „spritziqe“	3 (33)
Atomformfaktoren	1 (8, 9)	Fachübergreifender/fächerverbindender	
Atomtheorie	4 (10)	Unterricht	2 (1)
Auftrieb in Luft	8 (17)	Färben von Lebensmitteln	2 (2)
Ausgewählte Kristallisationen	8 (24)	Farbpigmente	2 (19)
Benzine, Kennzeichnung, Tankstelle	5 (27)	Farbzentren-Farben	1 (41)
Benzoesäure	7 (5)	Fermentation	5 (7)
Bergkristalle	1 (42)	Feuerzeug-Funktionsweise	8 (26)
Beryll	1 (40)	Feuerzeuggas-Brennbarkeit	8 (26)
Blut, chemische Untersuchung	7 (38)	Feuerzeuggas-pneumatisches Auffangen	8 (26)
Bohr-Sommerfeldsches Atommodell	4 (10)	Filmmethoden	1 (7)
<i>Boltzmannsche</i> Konstante	4 (7, 8, 9)	Flüssigkristalle	7 (24)
<i>Braggsche</i> Gleichung	1 (5)	Fundamentum	8 (22, 23)
Bromwasser-Experimente	8 (4, 5)	Gefährdungspotential von Altlasten	5 (15)
<i>Brownsche</i> Molekularbewegung	4 (10)	gemeiner Opal	1 (44)
Bullrich-Salz	8 (8)	Geometrie der Röntgenbeugung	1 (4)
Calzination	4 (17)	Glasblasinstrumente	6 (43), 8 (27)
Carbonate im Haushalt	8 (7)	Glasblasinstrumente, <i>Liebigs</i>	7 (32)
Carbonsäuren	6 (2), 7 (1)	Glassy Praktika	6 (32)
Chemie mit Einwegspritzen	1 (45), 2 (44), 3 (33), 4 (37), 5 (38)	Haarstylingmittel	5 (42)
Chemie und Politikunterricht	4 (38)	Halogen-Nachweis	2 (44)
Chemie. DE	6 (7)	Haut und Haare	5 (40)
Chemie-Geschichte	4 (1)	Hautcremes	5 (41)
Chemie-Studiengänge	1 (II), 2 (II)	heteromorphe Salze	1 (16)
Chemie-Technologie	5 (1)	Hirschhornsalz	8 (7)
Chemieunterricht-Chemische Industrie	5 (32)	Hochtemperatursupraleitung	3 (25)
Chlormethan	6 (44)	idiochromatisch	1 (38)
Chlor-Oxidationswirkung	8 (2)	Ionisierungsenergien	8 (39)
<i>Christopher K. Ingold</i>	4 (31)	Interferenz	1 (5)
Chryoberylls	1 (41)	Internet	6 (1), 6 (19), 6 (25)
Citrin	1 (42)	isomorphe Salze	1 (16)
Citronensäure	7 (17, 26)	James Watt	4 (2)
<i>Clemens Winkler</i>	4 (33, 35)	<i>Jansen</i> , 60. Geburtstag	1 (47)
Coagulation	4 (17)	Joule	4 (5, 6, 7)
Computational Chemistry	6 (33)	Jugend forscht	3 (47)
Cyclohexan, Dehydrierung	5 (25)	Kaiser-Natron	8 (8)
Dalton-Atomvorstellung	4 (13)	Kammerätsel	4 (26)
Dampfmaschine	4 (2)	Katalytisches Reformieren	5 (23, 26)
<i>Debye-Scherrer</i> -Aufnahmen	4 (25)	Keramik	3 (15)
<i>Descartes</i> -Korpuskelvorstellung	4 (12)	Kohlenstoff, quantitative Bestimmung	5 (39)
Destillation	4 (17)	Kohlenstoffnachweis	2 (44)
Diiodpentaoxid	8 (13)	Kohlenwasserstoffe-Elementaranalyse	5 (38)
Direkte Methode	1 (10)	<i>Kolbe</i> -Elektrolyse	7 (23)
Doppelbrechung	1 (24)		

STICHWORTVERZEICHNIS 1999



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Kolloidale Teilchen	8 (11, 12)	Rauchgasreinigung	8 (34)
Kosmetik, Experimente	5 (40)	Rauchquarz	1 (42)
Kristalle	1 (2, 12)	Raumgitterhypothesen	4 (20)
Kristalle -mikroskopische Identifizierung	1 (20, 21, 22)	Reaktionsmechanismen, dynamische	6 (22)
Kristalle -Wachstum, Aufbau	8 (22, 23)	Reaktionsmechanismen-Theorie	4 (29)
Kristallfeldeffekte	1 (39)	Reifeprozess bei Weintrauben	6 (25)
Kristallfeldtheorie	1 (39)	Rennie	8 (8)
Kristallisation	8 (21, 24)	Robert Mayer	4 (4, 5)
Kristallisationsbedingungen	1 (16)	Robert Robinson	4 (30)
Kristallklassen-Symmetrie	1 (4, 15)	Röntgeninterferenz	4 (22)
kristallographische Nachweise	1 (20)	Röntgenstrahlen	4 (21, 22, 23), 1 (9)
Kristallstrukturanalyse	1 (2)	Röntgenstrukturanalyse	4 (19)
Kristallsysteme	1 (3)	Rosenquarz	1 (42)
Kugelmodell	1 (14)	Rostschutz	6 (II)
Künstlermalfarben	2 (19)	Rübenzuckergewinnung	8 (10)
Laborposaune	7 (32)	Rubin	1 (38, 40)
Lachgas-Kanone	3 (35)	Rudolf Gottlieb	4 (3)
Laue-Aufnahmen	4 (24)	Sadi Carnot	4 (3)
Lazaret Carnot	4 (3)	Sanierung von Altlasten	5 (14)
Leitprogramm	8 (21, 23)	Schaumgips-Herstellung	8 (9)
Liebig's Glasblasinstrumente	7 (32)	Scheuermilch-Analyse	8 (9)
Limonen	7 (20)	Schulröntgengerät-Experimente	4 (23)
Loschmidtscher Dämon	4 (2)	Schwefelsaures Bromwasser	8 (5)
Low-Cost-Geräte	3 (35)	Seifenblasen, Farbigkeit	2 (25)
Luftreinhalung	3 (43)	Selbstbauspektroskop	7 (36)
MAK-Werte	4 (II)	Siliciumcarbid	3 (2)
Massenspeicher, organische	3 (6)	Smaragd	1 (38, 40)
Materie-Begriff-Entwicklung	4 (11, 12)	Solution	4 (17)
Max von Laue	4 (19)	Spektroskop, low-cost-Selbstbau	7 (36)
Maxwellscher Dämon	4 (2)	Spiegelpolarisation	1 (24)
Medien, „neue“	6 (2)	Spritzenkonduktometer	1 (45)
Medien-großtechnische Verfahren	5 (37)	Stoff-Werkstoff	3 (1)
Milchsäure	7 (6)	Strukturfaktoren	1 (8, 9)
Millersche Indizes	1 (6)	Studiengänge Chemie, Statistik	8 (II)
Molare Massenbestimmung-Flüssiggas	8 (19)	Sublimation	4 (17)
Molecular Modelling	6 (38)	Supraleitung, Hochtemperatur-	3 (25)
Molekülmodelle, virtuelle	6 (13)	Temperaturfaktoren	1 (8, 9)
Morion	1 (42)	Tenside-Experimente-Herstellung	5 (42)
Multimedia, Experimentalunterricht	6 (9)	Thermolyse	3 (15), 8 (15)
Newton-atomistische Vorstellung	4 (12)	Thomson	4 (5, 6, 7)
Oberflächen, selbstreinigende	7 (II)	Translation-Gitter	1 (2, 3, 4, 15)
oktaedrische Kristallfeldaufspaltung	1 (39)	Transmutationsprozess	4 (15)
Orangen	7 (17)	Treibmittel, Polyurethan	3 (12)
Oxalsäure	7 (12)	Tyndall-Effekt	8 (11)
Oxidation von Alkoholen	4 (43)	Umwelttechnik in der Industrie	5 (13)
Oxidation-Reduktion	5 (29)	Verfahrenstechnik im Großbetrieb	5 (17)
Oxide, Züricher	3 (26)	Wärmestoff-Theorie	4 (3)
Papier, Unterrichtseinheit	2 (31)	Wasserhärter	8 (8)
Parfüme, Schminke	5 (43, 44)	Wasserstoff, quantitative Bestimmung	5 (39)
Patterson-Methode	1 (10)	Werkstoff, neuer	3 (1)
Periodensystem, interaktiv	6 (35)	Werkstoffentwicklung	3 (10)
Pflanzenschutz	2 (34)	Wilhelm Conrad Röntgen	4 (21)
Phlogiston-Theorie	4 (3)	Wollfarbstoffe, Haftung	2 (8)
Polymer-Massenspeicher	3 (7)	Zeitschriftenschau	1 (47), 2 (45), 3 (46), 4 (45), 5 (44), 6 (45), 7 (45), 8 (44)
Polyole, Komplexbildung	5 (22)	Züricher Oxide	3 (26)
Polyurethan, Treibmittel	3 (12)		
Precursorpolymere	3 (18)		
Putrefaction	4 (17)		
Qualitativer Carbonatnachweis	8 (7)		
Quarz	1 (42)		