

# ***Praxis der Naturwissenschaften Chemie in der Schule***

---

Aulis Verlag Deubner · Köln/Leipzig

---

Schriftleiter und Herausgeber: Prof. Dr. Michael W. Tausch

Herausgeber: Prof. Dr. Reinhard Demuth, Prof. Dr. Brigitte Duvinage, Dr. Gert Latzel, Prof. Dr. Viktor Obendrauf

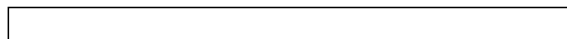
# AUTORENVERZEICHNIS 2004



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Abberger, Siegfried, Prof. Dr.	1(42)	Obendrauf, V.	5(1)
Adelheim, Manfred, Prof. Dr.	7(29)	Pakroppa, Werner, Dr.	4(11)
Albrecht, S., Priv.-Doz., Dr. habil.	3(22)	Parchmann, Ilka, Prof. Dr.	8(12)
Bader, Hans Joachim, Prof. Dr.	5(13)(16)(20)(23)	Pfeifer, Peter, Prof. Dr.	4(21)
Becker, Hans-Jürgen, Prof. Dr.	1(32), 2(22)	Pötter, Matthias, Dr.	2(6)
Beutel, Sascha, Dr. rer. nat.	4(8)	Pragst, Fritz, Prof. Dr.	1(8)
Bohrmann-Linde, Claudia, Dr.	3(12)	Rohe, Bernd	7(21) (27)
Bolte, Claus, Dr.	2(2), 7(33)	Romano, Claus, Dipl.-Phys.	1(20)
Brandl, Herbert, StR	3(2)(22), 5(27)	Rössel, Hannelore, OStR	3(33), 4(27)
Bühler, Achim, Prof. Dr.	1(42)	Rothweil, Martin	5(13)(16)(21)(23)
Christiansen, Dorothé	8(21)	Salbeck, Josef, Prof. Dr.	3(8)
Damberg, Marcel	(25)	Salzner, Jens	5(20)
Daumke, Harald	1(42)	Schade, Wolfgang, Prof. Dr.	1(20)
Demuth, Reinhard, Prof. Dr.	2(II), 8(1)(2)(8)	Scheffler, Elke	7(26)
Dittmer, Mareike	2(18), 6(12)	Scheible, Hartmut, Prof. Dr.	1(42)
Donner, Birgit	6(21)	Schell, Hans Georg, Dr.	4(16)
Duvinage, Brigitte, Prof. Dr.	2(1), 6(1)	Scheper, Thomas, Prof. Dr.	4(8)
Faulian, Klaus, Dr.	1(20)	Scheuer, Rupert, Dr.	3(37)
Fiedrich, H.	3(II), 5(II), 6(II)	Schmidkunz, Heinz, Prof.	4(2), 7(II)
Förstel, Hilmar, Prof. Dr.	1(15)	Schmidt, Friedrich Karl, Dr.	2(27), 6(34)
Gärtner, Florian	3(20)	Schmidt, Rudolf	8(38)
Gerloff, Thorsten, Dipl.-Chem.	3(8)	Schmitt, Birgit	4(30)
Giar, Hubert, OStR	4(39), 7(42)	Schwankner, Robert J., Prof. Dr.	3(4)
Graf, Erwin, Dr.	1(42)	Schwarz, P., Dr.	2(37)
Graffmann, Anja	6(16)	Schwedt, Georg, Prof. Dr.	1(24), (30), 2(25), 3(35), 4(34), 5(32), 6(32), 7(32), 8(33)
Gräsel, Cornelia, Prof. Dr.	8(2)(8)	Sgoff, Dieter	5(21)
Gräser, Stephan, Dipl.-Phys.	1(20)	Sommer, Katrin, Dr.	4(21), 6(21)
Grund, Sabina-C., Dr.-Ing.	7(2)	Stäudel, Lutz, Dr.	8(27)
Hafner, Monika, Dipl. Ing.	3(4)	Steinhoff, Bianca, Dr.	8(21)
Hahn, Andreas, Prof. Dr.	4(30)	Stracke, Iris, Dr.	8(2)(8)
Hardam, Werner	2(15), 3(38)	Ströhle, Alexander	4(30)
Heinzerling, Peter, OStR	1(1), 2(40), 4(1) (16) (36)	Struckmann, Erich	4(41)
Hildebrandt, H.	2(22)	Tausch, Michael, Prof. Dr.	1(II), 3(1)(20), 7(1) (21), 8(II)(18)
Horlacher, Bernhard	1(28)	Täuscher, Eric	3(2)
Hugerat, M., Dr.	2(37)	Theil, Rolf	7(26)
Hülsmann, Klaus-Hinrich, StR., Dr.	5(36)	Urhahne, Detlef, Dr.	8(2)
Jürgensen, Frank, Dr.	6(38)	Vahrenkamp, Heinrich, Prof. Dr.	7(9)
Köhler-Krützfeldt, Angela, Dr.	6(28)	Vaupel, Elisabeth, PD Dr.	7(16)
Labahn, Bettina, Dr.	1(32)	Vilser, Florian, Dipl. Ing.	3(4)
Latzel, Gert, Dr.	1(1) (14), 4(1) (14), 5(34)	Vries, de, Tönjes	6(2)
Laubinger, Rudolf, Dipl. Ing.	3(4)	Weiß, Dieter, PD Dr.	3(2)
Lipscher, Juraj, Dr.	5(2)(7)	Wiedemann, Josef, StD	7(19)
Manzardo, Giuseppe G.G., Dr.	1(38), 3(39), 5(43), 7(37)	Winnen, Günther	2(32)
Marberg, Jürgen, Dipl.-Ing.	7(14)	Wloka, Klaus, StD	4(41)
Meloefski, R., StD	2(29), 3(43), 6(43)	Wohlmuth, Michael	6(35), 8(34)
Menthe, Jürgen	8(12)	Zahn, Thomas, StR	1(42)
Moser, Alfred, OStR., Prof. Mag.	7(45)	Zimmermann, T.	3(22)
Nentwig, Peter	8(21)	Zweckstetter, Markus, Dr.	1(2)

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
<b>Alkalimetalle Natrium und Kalium</b> .....	5(32)	<b>Kaltes Licht im Dienste der Kriminalität</b> .....	5(27)
Alltagschemie .....	3(37)	Kathodolumineszenz .....	3(5)
Analytik aktuell .....	1(1)	Kohlenhydratchemie .....	3(39)
Anorganische LEDs .....	3(16)	Kompetenzentwicklung im Chemieunterricht .....	8(12)
Anorganische Leuchtdioden .....	3(8)	Korrosionsschutz mit Zink .....	7(14)
Aus Chemie und Technik .....	3(II)	Krankheitsprävention mit Nährstoffen .....	4(30)
<b>Beta-Carotin-Projekt</b> .....	4(11)(14)	Kräuter .....	4(2)
Biologische Bedeutung .....	7(9)	Kriminalistik im Chemieunterricht .....	5(2)
Bor und Aluminium .....	7(32), 8(33)	Kurzversuche .....	1(30), 2(25), 3(35), 4(34), 5(32), 6(32), 7(32), 8(33)
Brennbare Flüssigkeiten .....	6(43)	<b>Langzeitchemolumineszenz</b> .....	7(45)
Brennende Kerze auf der Waage .....	1(42)	Lapis Solaris .....	3(2)
Brom und Iod .....	3(35)	Laserspektroskopischer Nachweis .....	1(20)
<b>Chemie der Wunderkerzen</b> .....	6(2)	Leistungsstandards im Chemieunterricht .....	2(22)
Chemie um uns .....	6(1)	Lernaufgabe aus der Peptidchemie .....	5(43)
Chemie und Kriminalistik .....	5(1)	Lernaufgabe Isomerie .....	7(37)
Chemiedidaktik und Ausbildung .....	1(32), 8(II)	Lernaufgaben .....	3(39)
Chemie-Olympiade .....	2(II)	Lösungsentropien .....	7(42)
Chemieunterricht nach „SINUS“ .....	8(27)	Lösungsenthalpien .....	7(42)
Chemolumineszenz in der Vorweihnachtszeit .....	3(38)	LOTUS-Effekt zur Nanochemie .....	2(40)
Computergestützte Concept Maps .....	8(2)	Lumineszenz .....	3(1)
Computergestütztes Experimentieren .....	7(19)	Lumineszenz – ein Silberrätsel .....	3(33)
Curriculare Innovation .....	8(18)	Lumineszenzapplikationen .....	3(22)
<b>Das Falsifikationsprinzip</b> .....	8(34)	<b>Magnesium und Calcium</b> .....	6(32)
Denkfiguren im Chemieunterricht .....	6(35)	<i>Mendelejews</i> Einfall als Rollenspiel .....	1(34)
Diagnose von vernetztem Wissen .....	8(8)	Metalle löten .....	6(28)
Donald-Duck-Effekt .....	6(38)	Metallguss .....	4(41)
Drogenanalytik .....	5(23)	Microscaling Elektrolysen .....	2(37)
Drogennachweis in Haaren .....	1(8)	Motivation und Lernerfolg .....	2(2)
<b>Elektrochemolumineszenz</b> .....	3(15)	Motivationales Lernklima .....	7(33)
Elektrolumineszenz .....	3(8)	MR-Aufnahmetechnik .....	1(14)
Elektrolumineszenz im Chemieunterricht .....	3(12)	Multimedia-Baustein: Elektrolumineszenz .....	3(18)
Elementspeziesanalytik .....	1(24)	<b>Nachweis von Schmauchspuren</b> .....	5(13)
Energie in der Reaktionsgleichung .....	2(27)	Naturwissenschaftliche Methoden überführen	
Erste schriftliche Arbeiten .....	2(15)	Kunstfälscher .....	5(7)
Experimente mit Lebensmitteln .....	4(1)	Neue Aufgabenkultur .....	8(21)
Explosivstoffe .....	1(20), 5(21)	Neue Materialien und Verfahren .....	6(II)
<b>Fanta</b> .....	4(11)(14)	NMR-Spektroskopie .....	1(2)
Faszination Nanowelten .....	4(36)	<b>Obst</b> .....	4(2)
Feine Zutaten .....	4(16)	Organische Leuchtdioden .....	3(9)
Feines Gebäck .....	4(16)	<b>Polycarbonate</b> .....	6(16)
Festkörperlumineszenz .....	3(4)	Radiogene Stimulation .....	3(4)
Fette und Öle .....	6(12)	Radiolumineszente Leuchtmasse .....	3(6)
Fingerabdrücke .....	5(16)	Rätselalphabet über Lebensmittel .....	4(27)
Fluoreszenzkollektoren .....	3(20)	Runde Zahlen – bekannte Namen – lustige Geschichten .....	5(II)
Forensische Toxikologie .....	1(8)	<b>Sauerstoff</b> .....	1(30)
Frontalunterricht .....	7(II)	Schlüssel-Schloss-Prinzip .....	5(36)
Fuel Cell's for everyone .....	5(34)	Schnelltest für Geldscheine .....	5(20)
Functional Food .....	4(8)	Schriftliche Kontrollen in der SI .....	2(6), 6(34)
<b>Gemüse</b> .....	4(2)	Schulversuche mit Zink .....	7(29)
Gewässeruntersuchungen .....	8(38)	Sensibilisierende Stoffe .....	2(29)
Gewürze .....	4(2)	Spurenanalytik .....	1(24)
<b>Halogene Fluor und Chlor</b> .....	2(25)	Spurenelement .....	7(2)
Herkunftsnachweis von Lebensmitteln über Isotopenanalyse .....	1(15)	<b>Tests und Klausuren</b> .....	2(1)
Hot Potatoes .....	2(18)	Textilien/Kleidung .....	3(37)
<b>Iodierung des Propanons</b> .....	2(32)	TIMSS, PISA und mehr... .....	8(1)
Isomerie .....	1(38)	Trendgetränke .....	4(21)

# STICHWORTVERZEICHNIS 2004



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Umfrage .....	8(II)	Werkstoff .....	7(2)
Umgehen mit Brom .....	3(43)	Wettbewerb im Chemieanfängerunterricht .....	8(25)
Unterrichtsmodell für die Sekundarstufe II .....	5(36)	Wissenschaftliche Grundlagen und Highlights .....	3(8)
Uranyl-Lumineszenz .....	3(5)	<b>Zink</b> .....	7(1)(2)(9)(19)
<b>Verdampfungsenthalpie und ebullioskopische</b>		Zink im Schulunterricht .....	7(26)
Konstanten .....	4(39)	Zinkguss .....	7(16)
Vom sensorischen Test zur quantitativen		Zinkmangel .....	7(10)
Bestimmung .....	6(21)	Zinksulfat .....	7(21)
<b>Wasserstoff</b> .....	4(34)	Zinksulfat in Schulprojekten .....	7(27)
Wasserstoffversuche .....	1(28)		