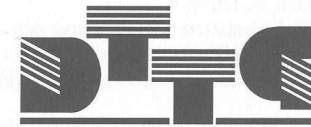


**Berichte der Deutschen Ton- und Tonmineralgruppe e.V.
- DTTG 2002 -**



Band 9

Beiträge zur Jahrestagung Wien

18. bis 20. September 2002

**Franz Ottner
Susanne Gier
(Herausgeber)**

In der Reihe „Berichte der Deutschen Ton- und Tonmineralgruppe e.V.“
sind bisher erschienen:

- Band 1: Tributh, H. & Lagaly, G. (Hrsg.):
Identifizierung und Charakterisierung von Tonmineralen
DTTG 1991
- Band 2: Graf v. Reichenbach, H. (Hrsg.):
Hydratation und Dehydratation von Tonmineralen –
Beiträge zur Jahrestagung Hannover
DTTG 1992
- Band 3: Kohler, E. (Hrsg.):
Beiträge zur Jahrestagung Regensburg
DTTG 1994
- Band 4: Wolf, D., Starke, R., Kleeberg, R. (Hrsg.):
Beiträge zur Jahrestagung Freiberg
DTTG 1996
- Band 5: Wagner, J.-F. (Hrsg.):
Quantitative Tonmineralanalyse –
Beiträge zur Jahrestagung Trier
DTTG 1997
- Band 6: Henning, K.-H., Kasbohm, J. (Hrsg.):
Tone in der Geotechnik und Baupraxis –
Beiträge zur Jahrestagung Greifswald
DTTG 1998
- Band 7: Hermanns Stengele, R., Plötze, M. (Hrsg.):
Beiträge zur Jahrestagung Zürich
DTTG 2000
- Band 8: Czurda, K., Wefer-Roehl, A. (Hrsg.):
Tone in der industriellen Anwendung –
Beiträge zur Jahrestagung Limburg
DTTG 2001

Copyright © Deutsche Ton- und Tonmineralgruppe e.V.

Zu beziehen bei: Prof. Dr. J.-F. Wagner, Universität Trier, Fachbereich VI / Geologie
D-54286 Trier

Druck: Riegelnik Ges.m.b.H., Piaristengasse 17-19, A-1080 Wien

ISSN 1432-7007

VORWORT

30 Jahre DTTG!

Die Deutsche Ton- und Tonmineralgruppe hat ein Jubiläum zu feiern! Die Mitglieder in Wien freuen sich, dieses große Ereignis mitfeiern zu dürfen.

Die Jahrestagung 2002 findet nach 12 Jahren demnach wieder in Wien, am Institut für Angewandte Geologie der Universität für Bodenkultur, in Zusammenarbeit mit dem Institut für Petrologie der Universität Wien, statt. Nach den Tagungen 1984 an der Universität Wien sowie 1986 und 1990 an der Universität für Bodenkultur, ist Wien somit die erste Stadt, in der die DTTG Tagung bereits zum vierten Mal durchgeführt wird.

Aus 40 Gründungsmitgliedern im Jahre 1972 wurden inzwischen mehr als 200 im Jahre 2002. Es ist dies der beste Beweis für die Attraktivität und Aktivität der Ton-Gesellschaft.

Eine derart traditionsreiche Gesellschaft kann natürlich auch schon auf eine lange Liste an Vorsitzenden und Jasmundpreisträgern stolz sein. Die genaue Chronologie der internationalen, europäischen und DTTG-Tagungen ist anschließend zusammengestellt.

Seit der Gründung der DTTG haben zahlreiche Strömungen und Schwerpunkte die Tonforschung beeinflusst. Neben wissenschaftlichen Fragestellungen sind Ton-Themen zunehmend anwendungsorientiert, da Tone als Massenrohstoffe immer mehr an Bedeutung gewinnen. Ein sowohl wissenschaftlicher als auch praxisorientierter Forschungsbereich ist der Umweltschutz in Verbindung mit der Umwelttechnik, wobei Ton-Produkte verstärkt zum Einsatz kommen.

Aufgrund der Vielfalt möglicher Themen wurde für diese Jubiläumstagung auf eine Schwerpunktsetzung verzichtet, damit die Tagungsteilnehmer möglichst neue Ideen präsentieren können.

Wir danken den Autoren für ihre Beiträge zum vorliegenden 9. Band der „Berichte der Deutschen Ton- und Tonmineralgruppe“.

Wir wünschen allen Teilnehmern eine interessante Tagung, viele Diskussionen im Kollegenkreis sowie viele neue Anregungen aus den Vorträgen und Posterpräsentationen. Weiters wünschen wir Ihnen einen angenehmen Aufenthalt in Wien und hoffen, dass Sie auch ein wenig Zeit finden, das umfangreiche kulturelle Angebot der Stadt zu nützen.

Wien, im September 2002

Franz Ottner, Susanne Gier

Europäische Tontagungen (ECGA)

Jahr	Ort	Teilnehmerzahlen
1972	Madrid	
1978	Oxford	250
1980	Freising	
1983	Prag	
1987	Sevilla	
1991	Dresden	280
1995	Leuven	
1999	Krakau	400
2003	Modena	

Internationale Tonkonferenzen (IAEG)

Jahr	Ort	Teilnehmerzahlen
1963	Stockholm	
1966	Jerusalem	
1969	Tokyo	
1972	Madrid	
1975	Mexico City	
1978	Oxford	450
1981	Bologna & Pavia	500
1985	Denver	1.000
1989	Straßburg	700
1993	Adelaide	500
1997	Ottawa	600
2001	Bahia Blanca	200
2005	Tokyo	

Chronologie der DTTG-Tagungen

1972	Kiel, Gründung der DTTG am 28.03.1972
1973	Regensburg, DFG-Schwerpunkt "Tonmineralogie", Berichtskolloquium
1974	Göttingen, DFG-Schwerpunkt "Tonmineralogie", Berichtskolloquium
1975	Koblenz, zusammen mit Mineralogischer- und Keramik Gesellschaft
1977	Kiel, zusammen mit Kolloid-Gesellschaft
1980	Freising, Euroclay zusammen mit DTTG
1983	Weihenstephan, freie Themen
1984	Wien, freie Themen
1986	Wien, freie Themen
1987	Zürich, Schwerpunkt "Tonmineralogie und Bodenmechanik"
1988	Karlsruhe, Schwerpunkt "Tone in der Umwelttechnik"
1989	Rauischholzhausen, Schwerpunkt "Identifizierung und Charakterisierung von Tonmineralen"
1990	Wien, Schwerpunkt "Tonmineralogie und Geotechnik"
1991	Dresden, Euroclay zusammen mit DTTG
1992	Hannover, Schwerpunkt "Hydratation und Dehydratation von Tonmineralen"
1994	Regensburg, freie Themen
1995	Leuven, Euroclay zusammen mit DTTG
1996	Freiberg, freie Themen
1997	Trier, Schwerpunkt "Quantitative Tonmineralanalyse"
	Greifswald, "Tone in der Geotechnik und Baupraxis"
	Krakau, Euroclay zusammen mit DTTG
2000	Zürich, "Tone im 3. Jahrtausend"
2001	Limburg, "Tone in der industriellen Anwendung"
2002	Wien, freie Themen

Vorsitzende der DTTG

1972 - 1980	Prof. Dr. Karl JASMUND
1981 - 1986	Prof. Dr. Karl-Heinz SCHÜLLER
1987 - 1992	Prof. Dr. Dr. h. c. Gerhard LAGALY
1993 - 1996	Prof. Dr. Ewald KOHLER
1997 - 2002	Prof. Dr. Dr. Kurt CZURDA

Karl-Jasmund-Preisträger

1989	Dr. Ruth HASENPATT (Zürich)
1992	Dr. Jean-Frank WAGNER (Karlsruhe)
1997	Dr. Stefan DICK (München)
	Dr. Rolf NÜESCH (Zürich)
1998	Dr. Reiner DOHRMANN (Hannover)
2000	Dr. Reiner HAUS (Karlsruhe)
2001	Dr. Stefan DULTZ (Hannover)

INHALTSVERZEICHNIS

Adamcová, R., Ottner, F., Dubíková, M., Dananaj, I., Durn, G. Tonige Böden aus slowakischen Karstgebieten – Tonmineralogie versus Durchlässigkeit	1
Dultz, S., Bartels-Krüger, G. Charakterisierung gelöster organischer Substanz (DOM) durch Intercalation	3
Durn, G., Ottner, F. The role of clay minerals in evaluation of origin of the red mediterranean soils in Istria, Croatia.....	15
El-Nahhal, Y. Adsorption of chlorpyrifos on organoclay complexes: Influence of salt concentration	17
Emmerich, K., Wolters, F. Von "typisch normalen" zu cis-vacanten dioktaedrischen 2:1 Alumoschichtsilicaten	31
Fröschl, H. Sorptionseigenschaften organophiler Tonminerale.....	33
Gruber, S. Petrologische Untersuchungen zur Klärung des Quellverhaltens von bitumengebundenen Schichten im Straßenoberbau	35
Haslinger, E., Ottner, F. Tonminerale im vulkanischen Alkalengebiet der Insel Alnö, Schweden	45
Herrmann, L., Zarei, M., Stahr, K. Temporal and spatial trends of mineral associations in soils from the Sahara (N-Chad) to the Sahel (SW-Niger)	47
Hörzenberger, H., Knaak, A.R., Knaak, B., Schwaighofer, B., Ottner, F. Schmalwandmaterialien unter dem Einfluss kontaminierter Wässer	57
Hrischeva, E., Gier, S. Clay mineralogy and geochemistry of early jurassic sedimentary rocks from the Moezian Platform, North Bulgaria	67
Judik, K., Németh, T., Sipos, P., Dódon, I., Tibljas, D., Horváth, P., Árkai, P. Corrensite in metabasalts and metagabbros from Mt. Medvednica, Croatia.....	69

Kasbohm, J., Tarrah, J., Henning, K.-H. Transmissionselektronenmikroskopische Untersuchungen an Feinfraktionen der Ringversuchsprobe "Ton StooB"	71
Kaufhold, S., Dohrmann, R., Decher, A., Meyer, F.M. Ein neuer Aspekt bei der sauren Aktivierung von Bentonit?	85
Knaak, A.R., Knaak, B., Hörzenberger, H., Schwaighofer, B., Ottner, F. Tone in der Umwelttechnik – Dichtwandmaterialien, 10 Jahre Forschung	87
Köster, H.M. Zur Berechnung von Strukturformeln komplex gebauter Silikate – am Beispiel eines Biotits (2:1-Schichtsilikat) und einer Hornblende (Bändersilikat)	99
Kuderna, M. Anforderung an Bodenfilteranlagen zur Versickerung von Straßenabwässern	111
Kugler, H., Schwaighofer, B., Gruber, S. Die Modifizierung des Wasseraufnahmeversuches nach Enslin-Neff	125
Kugler, H., Ottner, F., Schwaighofer, B., Strasser, W. Der Einfluss von Tonmineralen auf die Frostsicherheit von Straßenbaugesteinen – ein modifiziertes Mineralkriterium	143
Le Thi Lai, Kasbohm, J., Ly Ba Tien, Tran Xuan Toan Zum Pyrophyllit-Vorkommen in Tan Mai (Vietnam)	165
Lessoavaia, S.N., Goilo, E.A., Goryachkin, S.V. Soil formation and clay mineral transformation on red colored substrate of the north Taiga Zone of European Russia	175
Meissner, M., Schwaighofer, B., Kugler, H., Ottner, F., Dultz, S. Oberflächenpotential von Straßenbaugesteinen	177
Misic, T., Jandl, R., Ottner, F. Mineralverwitterung in Waldböden	183
Monecke, T., Kleeberg, R. Intermediärer Na-K Glimmer in der Alterationszone der Massivsulfid-lagerstätte Waterloo / Queensland (Australien)	185
Ottner, F., Gier, S., Schwaighofer, B. Ringversuch StooB - Ergebnisse	195
Peresson, M. Tonmineralogische Untersuchungen an Mittel- bis Obermiozänen Sedimenten im Stadtgebiet von Wien (Wiener Becken)	197

Plötze, M., Kahr, G. Druckinduzierte Änderungen in Korngröße und Crystallite size von Kaolinit und Illit	199
Riebe, B., Bunnenberg, C. Iodisorption an organophilem Bentonit und Vermiculit unter dem Einfluss hochsalinarer Lösungen	201
Singer, A. Palygorskite and sepiolite – the enigmatic clay minerals	203
Srodon, J. Interpretation of K-Ar dates of illites aided by techniques of quantifying clays and their properties	217
Tarrah, J., Kasbohm, J. Zum Chemismus von 2:1-Tonmineralen in der Ringversuchs- probe "Ton StooB" als Datenbasis zur normativen Erfassung der mineralogischen Zusammensetzung	219
Terhorst, B., Ottner, F. Mineralogische Charakteristik von holozänen und jungpleistozänen Lössböden im Innviertel in Oberösterreich	229
Viczián, I. Mineralogy of fine-grained quaternary sediments of Hungary covering surfaces in mountainous and hilly regions	241
Wagner, D., Kurzweil, H. Einsatzmöglichkeiten von Tonen aus dem Bereich des Braunkohletagbaus Oberdorf, Weststeirisches Tertiärbecken, als Rohstoff in der Industrie	243
Wimmer-Frey, I., Schwaighofer, B. Österreichische Ziegelrohstoffe	257
Zorn, R., Czurda, K.A., Haus, R., Krauss, H. Der Einfluss der Porenöffnungsweiten auf den elektroosmotischen Transport in feinkörnigen Sedimenten	269
Autorenverzeichnis	270