

List of publications Prof. Dr. F. H. Frimmel (1970 – 1985)

1985

Frimmel, F.H., 1985. Metal pollutants and humic substances. *Water Supply* 3, 49-60.

Frimmel, F. H., 1985. Möglichkeiten und Grenzen von Summen-, Gruppen- und Einzelparametern zur Gewässerüberwachung. AMK Berlin (Hrsg.): *Wasser Berlin '85-Kongressvorträge*, 843-850.

Frimmel, F.H., Hopp, W., Quentin, K.E., 1985. Titration isolierter aquatischer Huminstoffe und ihrer Calcium-Komplexe mit starken Basen und Säuren. *Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung* 18, 259-262.

Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1985. Wasseranalytik: Wie klar ist unser Wasser? *Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium* 12, M3-M5.

Frimmel, F. H., Trampisch, H., 1985. Fractionation and characterization of humic substances by HPLC and different detection systems. *Volunteered Papers 2nd International Conference IHSS*, 46-48.

Frimmel, F. H., Hopp, W., 1985. Fluorimetric investigation of the interaction of heavy metals and humic substances. *Volunteered Papers 2nd International Conference IHSS*, 200-202.

Frimmel, F. H., 1985. Moderne Analysensysteme zur Beurteilung der Hydrochemie von Thermalwässern. XXI. Kongreß der Internationalen Heilwassertechnischen Gesellschaft (SITH), Varna Albena 1, 161-169.

1984

Frimmel, F. H., 1984. Aspekte der Gewässergüte und ihrer analytischen Erfassung. *Wasserkalender 1985*, Erich-Schmidt-Verlag, Berlin, 19, 41-54.

Frimmel, F.H., Freitag, G., Geywitz, J., 1984. Zum Einfluß von NTA auf das Verhalten von Schwermetallen in einem Kalkschotter-Aquifer. NTA-Studie über die aquatische Umweltverträglichkeit. Verlag Hans Richarz, Sankt Augustin, pp. 399-406.

Frimmel, F.H., Immerz, A., Niedermann, H., 1984. Complexation capacities of humic substances isolated from freshwater with respect to copper(II), mercury(II) and iron(II,III). In: Kramer, C.J.M., Diunker, J.C. (Eds.), *Complexation of Trace Metals in Natural Waters*, Martinus Nijhoff / Dr. W. Junk Publishers, The Hague/Boston/Lancaster, pp. 329-343.

1983

Frimmel, F.H., Geywitz, J., 1983. Zur koordinativen Bindung von Metallionen an Gewässerhuminstoffe. *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry* 316, 582-588.

Frimmel, F.H., Immerz, A., Niedermann, H., 1983. Heavy metal interaction with aquatic humus. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 14, 105-115.

Frimmel, F.H., 1983. Synthetische Chelatbildner und Gewässergüte. *Seifen, Öle, Fette, Wachse* 109, 263-266.

Frimmel, F.H., Geywitz, J., Velikov, B.L., 1983. Modellversuche zum Ligandeneinfluß auf den Schwermetalltransport im Grundwasser. *Vom Wasser* 61, 17-29.

1982

Frimmel, F. H., 1982. Komplexbildung in Gewässern - Grundlagen und analytische Erfassung. *Wasserkalender* 1983, 17, 26-45.

Frimmel, F.H., Sattler, D., 1982. Komplexchemische Charakterisierung isolierter Gewässerhuminstoffe nach gelochromatographischer Fraktionierung. *Vom Wasser* 59, 335-350.

1981

Frimmel, F.H., 1981. Komplexierung von Metallionen durch Gewässerhuminstoffe. III. Modellentwicklung und Gewässerbezug. *Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung* 14, 7-10.

Frimmel, F.H., 1981. Bildung und Verhalten organischer Metallkomplexe in Gewässern. *Seifen, Öle, Fette, Wachse* 107, 127-130.

Frimmel, F.H., 1981. Chemisch-analytische Bestimmung von Metalionen im Sickerwasser und im Grundwasser. *Schriftenreihe des Sonderforschungsbereichs 81, Technische Universität München* 81, 25-39.

Frimmel, F.H., 1981. Ist die Komplexbildung in Gewässern derzeit analytisch bestimmbar? *Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen* 4, 159-173.

Frimmel, F.H., Geywitz, J., Quentin, K.E., 1981. Modelle für Eisen-Huminstoffkomplexe. *Vom Wasser* 57, 185-198.

Frimmel, F.H., 1981. Nutzungsbezogene Beurteilung des Wassers. *GWF-Wasser/Abwasser* 122, 73-76.

Frimmel, F. H., 1981. Zur Bindungsform von Metallen in Gewässern. *Offizielle Kongreß-Schrift der 28. SEPAWA Jahrestagung*, 33-40.

1980

Frimmel, F.H., Immerz, A., 1980. Inversvoltammetrische Bestimmungen von Blei, Cadmium, Kupfer und Zink in Grundwasser und Leitungswasser. *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry* 302, 364-369.

Frimmel, F.H., 1980. Quecksilber- und Organoquecksilber-Verbindungen im Wasser. *Analytischer Taschenbuch*, Springer Verlag, Band 1, pp. 391-402.

Frimmel, F. H., 1980. Trinkwasser. *Ernährungsbericht 1980*. Dt. Ges. für Ernährung e.V. (Hrsg.): Frankfurt a.M., 37-42.

Frimmel, F.H., Dietz, F., Ebert, J., Huber, W., Keck, E., Kempf, H.T., Meier, W.P., Reichert, J.K., Schoettler, U., et al., 1980. Zur summarischen Bestimmung der Komplexbildungsfähigkeit. II. Umsetzungen des Kupferphosphatbodenkörpers mit definierten Liganden. *Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung* 13, 12-15.

Frimmel, F.H., Niedermann, H., 1980. Komplexierung von Metallionen durch Gewässerhuminstoffe. I. Ein Braunwassersee als Huminstofflieferant. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 13, 119-124.

Frimmel, F.H., Immerz, A., Niedermann, H., Sattler, D., 1980. Komplexierung von Metallionen durch Gewässerhuminstoffe. II Charakterisierung der isolierten Huminstoffe. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 13, 217-226.

Frimmel, F.H., Sattler, D., Quentin, K.E., 1980. Photochemischer Abbau von Quecksilber-Thioverbindungen in sauerstoffhaltigem und sauerstofffreiem Wasser. Vom Wasser 55, 111-120.

1979

Frimmel, F.H., 1979. Beschaffenheit und Abfluß von Sickerwässern aus einem städtischen Siedlungsgebiet. Teilproject A6: Die hydrochemischen Verhältnisse in der Münchner Schotterebene. Vortragsveranstaltung 14. Februar 1979. Schriftenreihe des Sonderforschungsbereichs 81, Technische Universität München, 53-63.

Frimmel, F.H., 1979. Untersuchungen zur Komplexbildung des Eisens mit Huminstoffen eines Gewässers. Vom Wasser 53, 243-247.

Frimmel, F.H., 1979. Polarographische Untersuchungen von Kupferkomplexen. Zeitschrift für Wasser- und Abwasser-Forschung 12, 206-209.

Frimmel, F. H., Bittersohl, J., 1979. Zur urbanen Beeinflussung der Grundwasserqualität. Proc. 3rd Conference on Water Quality and Technology, Budapest, Okt. 9-13, 1/a-18.

1978

Frimmel, F.H., 1978. Die Aussagerkraft der Pufferkapazität. Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen 3, 57-73.

Frimmel, F.H., Quentin, K.E., Sattler, D., 1978. Modelluntersuchungen zum Abbau von gewässerrelevanten Hg-Komplexverbindungen. Vom Wasser 51, 55-63.

1977

Frimmel, F.H., 1977. Komplexbildung durch Huminstoffe eines Braunwassersees. Vom Wasser 49, 1-10.

Frimmel, F.H., 1977. Wechselwirkung anorganischer und organischer Wasserinhaltsstoffe. Zeitschrift für Angewandte Bader- und Klimaheilkunde 24, 161-165.

Winkler, H.A., Regnet, W., Frimmel, F.H., 1977. Bestimmung von Quecksilber, Cadmium und Selen in Wässern. Vom Wasser 48, 179-197.

1976

Frimmel, F. H., 1976. Trinkwasser. In: Dt. Ges. für Ernährung e.V. (Hrsg.): Ernährungsbericht 1976, Frankfurt a.M.

Frimmel, F.H., 1976. Remobilisierung von Quecksilber; Modellversuche und ihre praktische Bedeutung. Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung 9, 170-176.

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1976. Die Verwendung eines Niederdruckstrahlers zum photochemischen Aufschluß metallorganischer Hg-Verbindungen. Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung 9, 126-127.

Röder, F., Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1976. Zur Polarographie von Schwermetallkomplexen. Vom Wasser 48, 155-165.

1975

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1975. Differenzierte Bestimmung verschiedener Quecksilberverbindungen in Wasser und Sediment. Vom Wasser 45, 285-298.

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1975. Eine photochemische Aufschlußmethode zur Bestimmung von organometallischem Quecksilber in Gewässern. Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung 8, 67-71.

1974

Frimmel, F.H., 1974. Moderne Vorstellungen über die Struktur des Wassers. Zeitschrift für Angewandte Bader- und Klimaheilkunde 21, 303-314.

Weil, L., Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1974. Kombinierte Gaschromatographie / Massenspektrometrie - eine hochempfindliche und spezifische Identifizierungsmethode. Analytical Chemistry 268, 97-101.

Frimmel, F.H., 1974. Bestimmung von Eiweiß und seinen Abbauprodukten in Wasser. Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen 1, 97-110.

Frimmel, F.H., Röder, R., Quentin, K.-E., 1974. Polarographische Untersuchungen zur Komplexbildung in Gewässern. Vom Wasser 43, 381-395.

Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1974. Moderne Analysenmethoden in der Praxis der Trinkwasseraufbereitung. Hydrochemische und Hydrogeologische Mitteilungen 1, 1-263.

Frimmel, F. H., 1974. Cathode-ray polarographic studies on nitrilotriacetate complexes. Proc. 16th International Conf. on Coordination Chem. Dublin: Aug. 19-24.

1973

Frimmel, F.H., 1973. Unterscheidung von polychlorierten Biphenylen und Pestiziden mit gekoppelter Gaschromatographie / Massenspektrometrie. Zeitschrift für Wasser und Abwasserforschung 4, 113-116.

Frimmel, F.H., Quentin, K.-E., 1973. Chemismus des Thermalwassers aus der Bohrung Rodach 1/1972. *Geologica Bavarica* 67, 135-138.

Frimmel, F.H., Winkler, H.A., 1973. Bestimmung von Quecksilber in Gewässern. *Vom Wasser* 40, 55-68.

1972

Frimmel, F. H., 1972. Zur Analytik der Pestizide im Wasser. VI. Mitteilung: Koppelung von Gaschromatograph und Massenspektrometer bei der Analyse von Pestiziden im Wasser. *Schriftenreihe des Vereins f. Wasser-, Boden- und Lufthygiene*, H. 37, 51-58.

1971

Brown, D.A., Frimmel, F.H., 1971. Metal carbonyl thionitrosyl complexes. *Chemical Communications*, 597.

Frimmel, F.H., Fritz, H.P., Krieter, C.G., 1971. Valency tautomerism of triosereductone via hydrogen bonds. *Journal of Crystal and Molecular Structure* 1, 25-32.

1970

Frimmel, F.H., Fritz, H.P., 1970. I. Spektroskopische Untersuchungen am Trioseredukton. *Zeitschrift für Naturforschung B. A Journal of Chemical Sciences* 25, 57-60.