

WIENER MITTEILUNGEN

WASSER • ABWASSER • GEWÄSSER

Arzneimittel in der aquatischen Umwelt

Band 178 - Wien 2002

WIENER MITTEILUNGEN

WASSER • ABWASSER • GEWÄSSER

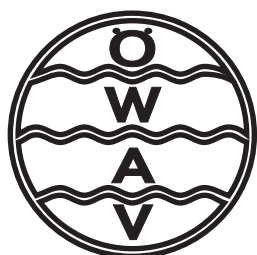
Band 178

Arzneimittel in der aquatischen Umwelt

ÖWAV - Workshop- Wien 2002
BOKU Wien
26. September 2002

Herausgeber
Prof. Dipl.Ing. Dr. H. Kroiß
Technische Universität Wien
Institut für Wassergüte
und Abfallwirtschaft

Veranstalter



Österreichischer
Wasser- und
Abfallwirtschaftsverband

Marc - Aurel - Straße 5
1010 Wien



Institut für Wassergüte
und Abfallwirtschaft
TU- Wien

Karlsplatz 13 / 226
1040 Wien



Institut für Wasserversorge,
Gewässerökologie und Abfallwirtschaft
BOKU - Wien

Muthgasse 18
1190 Wien



Umweltbundesamt Wien

Spittelauer Lände 5
1090 Wien

Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft
Karlsplatz 13/226; 1040 Wien
Tel: + 43 1 58801 - 22611
Fax: + 43 1 58801 - 22699
Mail: iwag@iwag.tuwien.ac.at

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne Genehmigung der Herausgeber ist es nicht gestattet,
das Buch oder Teile daraus zu veröffentlichen
© Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft TU-Wien, 2002
Druck: Riegelnik
1080, Piaristengasse 19

ISSN 0279 - 5349
ISBN 3 - 85234 - 069 - 1

Inhaltsverzeichnis

Udo Rohweder	1 - 16
Arzneimittel in der Umwelt - Vorstellung eines bundesweit abgestimmten Messprogramms	
Ernst Pittenauer	17 - 33
Abbau und Verhalten von Arzneimittelwirkstoffen in der Umwelt	
Wolfgang Buchberger	35 – 49
Anforderungen an die Analytik bei der Bestimmung von Arzneimittelrückständen	
Oliver Gans, Sigrid Scharf, Robert Sattelberger, Gundi Lorbeer	51 - 69
Arzneimittelwirkstoffe in der Umwelt - analytische Ergebnisse und Übersicht	
Wilfried Bursch	71 – 82
Risikobewertung von Arzneimitteln in der aquatischen Umwelt	
Ivo Schmerold	83 – 89
Umwelttoxikologische Risikoabschätzung bei Tierarzneimitteln	
Susanne Mahnik, Robert Mader, Maria Fürhacker	91 - 111
Zytostatika im Abwasser	
Manfred Clara, Birgit Strenn, Norbert Kreuzinger	113 – 138
Verhalten ausgewählter Pharmazeutika in der Abwasserreinigung	
Simonetta Siligato	139 - 150
Probleme der Interpretation und Extrapolation von Biomonitoringdaten	
Robert Mach, Andreas Farnleitner	151 - 178
Antibiotika und Resistenzproblematik	

Vorwort

In jüngster Zeit gelangen Rückstände von Arzneimittelwirkstoffen, insbesondere im aquatischen Bereich, in den Blickpunkt wissenschaftlicher und umweltpolitischer Interessen. Obwohl noch sehr wenige fundierte und abgesicherte Erkenntnisse über das Gefährdungspotenzial dieser Rückstände vorliegen, findet die Thematik vermehrt auch öffentliches und mediales Interesse.

Der österreichische Wasser- und Abwasserverband (ÖWAV) hat sich daher in Zusammenarbeit mit dem Umweltbundesamt und einigen Universitätsinstituten entschlossen, einen Arbeitsausschuss zu gründen.

Der Arbeitsausschuss, welcher seine konstituierende Sitzung im Oktober 2000 hatte, diente zur Erhebung des österreichischen Datenmaterials, der Erfassung des derzeitigen Wissensstands und der Abschätzung des notwendigen Forschungs- bzw. Handlungsbedarfs.

Ein Resultat dieser Arbeiten ist auch das gegenständliche Fachseminar "Arzneimittel in der aquatischen Umwelt", welches versucht, diese Thematik interdisziplinär darzustellen. In diesem Seminar werden ein Überblick zum derzeitigen Wissensstand gegeben und erste österreichische Daten präsentiert. Auch mögliche Maßnahmen zur Reduktion des Eintrags von Human- und Veterinärarzneimitteln in Gewässer und Böden sollen diskutiert werden.

Es sind somit Industrie, Landwirtschaft, Wassernutzer, Verwaltung und Forschung aufgerufen, zur Klärung der aufgezeigten Problematik beizutragen und wenn notwendig Risikominderungsmaßnahmen zu erarbeiten.

Dr. Sigrid Scharf

Dr. Robert Sattelberger

Leiter des ÖWAV Arbeitsausschusses
"Arzneimittel in der aquatischen Umwelt"
Wien, September 2002