

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
---------------	---

A EINFÜHRUNGSREFERAT

J. Borneff

Nitrat, Nitrit, Nitrosamine in Gewässern. Stand der Kenntnisse und der Forschung	9
---	---

B VERHALTEN VON STICKSTOFF IM BODEN

N. Wolters

Übersicht über die Stickstoffquellen	13
--	----

J. Dressel

Die Anwendung mineralischer Düngemittel	17
---	----

B. Meyer

Nitrat-Eintrag in das Grundwasser im Lichte des N-Haushaltes von Ackerböden aus grundwassernahen Sanden Nordwest- deutschlands	28
--	----

O. Strebel, M. Renger

Vertikale Verlagerung von Nitrat-Stickstoff durch Sickerwasser ins Grundwasser bei Sandböden verschiedener Bodennutzung ..	37
---	----

P. Obermann, G. Bundermann

Untersuchungen über Grundwasserverunreinigungen durch Nitrat infolge landwirtschaftlicher Nutzung	51
--	----

E. Welte, F. Timmermann

Ausmaß und Ursachen der Oberflächenwasserbelastung mit Stick- stoff aus landwirtschaftlich genutzten Flächen	73
---	----

F. Schwille

Wasserwirtschaftliche Aspekte hoher Nitratgehalte im Grundwas- ser	94
---	----

K. Aurand, U. Hässelbarth, R. Wolter

Nitrat- und Nitritgehalte von Trinkwässern in der Bundesrepublik Deutschland	99
---	----

C NITRAT- UND NITRITAUFNAHME DURCH DEN MENSCHEN

K. Möhler

Nitrat- und Nitritgehalt der Nahrungsmittel 106

F. Selenka

Nitrataufnahme durch Wasser und Lebensmittel 115

G. Eisenbrand

Umwandlung von Nitrat in Nitrit im Organismus 128

D TOXIKOLOGISCHE BEDEUTUNG VON NITRAT-NITRIT-NITROSAMINEN

W. Toussaint und K. Würkett

Methämoglobinämie im Säuglingsalter 136

R. Preußmann

Nitrosaminbedingte Cancerogenese 143

J. Sander

Endogene Nitrosaminentstehung 149

E NITROSAMINE UND WASSER

G. Hartmetz, J. Slemrova

Untersuchungen zur Bestimmung von flüchtigen Nitrosaminen im Oberflächenwasser 157

L. Weil

Vorkommen und Verhalten von N-Nitrosaminen im Gewässer .. 167

J. Sander

N-Nitrosoverbindungen und ihre Praecursoren in Müllhalden-abläufen 180

F MASSNAHMEN ZUR VERRINGERUNG DES NITRAT-GEHALTS IN WASSER UND LEBENSMITTELN

K. Marquardt, H. Ludwig

Chemisch-physikalische Nitratentfernung aus Wasser 188

<i>K.W. Roennefahrt</i>	
Biologische Nitratentfernung bei der Trinkwasseraufbereitung ..	198
<i>Gertrud Müller †, R. Kühn</i>	
Trinkwasserhygienische Aspekte bei der Anwendung von Mikroorganismen zur Nitratentfernung bei der Trinkwasseraufbereitung	215
<i>K. Möhler</i>	
Landwirtschaftliche und technologische Möglichkeiten zur Verringerung des Nitrat- und Nitritgehalts in Lebensmitteln	220
<i>M. Kohlmeyer</i>	
Bedeutung der Düngetechnik	225
Verzeichnis der Autoren	237
Verzeichnis der Teilnehmer	238