

---

# **GEWÄSSERSCHUTZ AM RHEIN**

BASF-Symposium  
vom 12. November 1976  
in Ludwigshafen

---

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
HANNOVER  
TECHNISCHE  
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

---

# Inhaltsverzeichnis

---

# 1

- 9 Berthold Frank: Vorwort
- Die Situation am Rhein**
- 13 Reinhold Lillinger  
**Der Rhein – ein europäischer Strom**  
**Zusammenwirken von Rheinschutzkommission, Europäische Gemeinschaft und Europarat zur Erhaltung des Rheins**  
Hydrologische Verhältnisse – Internationale Zusammenarbeit – Rheinschutzkommission – Ministerkonferenzen der Mitgliedstaaten – Auswirkungen internationaler und supranationaler Verpflichtungen auf die Rheinsanierung – Emissionsregelung – Straßburger Konvention – Gewässerschutz als Beitrag zur europäischen Integration
- 25 Günther Rincke  
**Ziele deutscher Gewässerschutzpolitik**  
**Aus der Sicht des Sachverständigenrates für Umweltfragen**  
Berücksichtigung ökonomischer Kriterien – Umweltgutachten 1974 – Zusammenfassung zu Flußgebieten – Sondergutachten zur Abwasserabgabe, Abgabenregelung – Sondergutachten »Umweltprobleme des Rheins« – Rheinsanierung, ein nationales Problem – Fazit
- 37 Heinrich Sontheimer  
**Wasserführung und Schadstoffkonzentration**  
**Untersuchungen zur Beurteilung von Veränderungen der Konzentration an organischen Wasserinhaltsstoffen am Beispiel des Rheins**  
Monatsmittelproben – Frachtveränderung und Wasserführung – Zunahme der Sauerstoffkonzentration – Ausblick
- 47 Eberhard Hantge  
**Einfluß der BASF-Kläranlage auf die Beschaffenheit des Rheinwassers**  
Wirkungsgrad und Auswirkungen auf die Abwasserbeschaffenheit – Sauerstoffgehalt und biochemischer Sauerstoffbedarf – Schwermetalle, Salzgehalt, pH-Werte – Abbauvorgänge, Selbstreinigung – Geruchsschwellenwert und Ammonium – Biologischer Gewässerzustand – Zusammenfassung

# 2

## Gewässerschutzpolitik am Modell der BASF

- 65 Hans Georg Peine  
**Umweltschutz – Teil der Unternehmenspolitik der BASF**  
Neues Umweltbewußtsein – Investitionen bewirken Betriebskosten – Zusammenarbeit mit den Behörden – Zunehmende gesetzliche Reglementierung – Standortpolitik – Umweltschutz im Gesamtzusammenhang
- 75 Walter G. Haltrich  
**Multinationale Unternehmen – multinationaler Gewässerschutz. Koordination der Gewässerschutzmaßnahmen in der BASF-Gruppe**  
Grundsätze und Realisierung – Qualitative und technische Anforderungen – Fachliche Beratung – Nutzung im Stammwerk gewonnener Erfahrungen – Fazit
- 83 Karl-Geert Malle  
**Nutzung und Schutz des Rheins zum Wohle aller**  
Rhein als Verkehrsader – Europäische Nutzungsgemeinschaft – Belastung des Rheins – Verbesserung des Gütezustands – Ammoniumproblem – Schwer abbaubare Stoffe – Metalle – Salze – Ausblick
- 95 Jörg Altnöder  
**Die Wasserwirtschaft der Industrie als Partner der öffentlichen Wasserversorgung**  
Ziele – Natürlicher Wasserkreislauf – Wasserbedarf der Industrie – Kühlwassereinleitungen – Trinkwasserversorgung

# 3

## Praktischer Gewässerschutz im chemischen Großbetrieb

- 107 Hans-Joachim Frost  
**Vom Pöpel-Gutachten zum heutigen Stand der Abwasserbehandlung**  
Ausgangssituation – Vorschläge und Projekt – Abbauprobeweise mit einzelnen Stoffgruppen – Sanierungsplan – Realisierung – Bau und Inbetriebnahme der Kläranlage
- 117 Hubert Engelhardt  
**System und Leistung der Kläranlage**  
Abwasser und Schlammbehandlung – Funktionsschema Kläranlage – Erhöhung der Betriebssicherheit – Betriebsergebnisse – Problemlösungen
- 131 Karl-Geert Malle  
**Moderne Eigenüberwachung von Abwasserleitungen**  
Aufgaben und Organisation der Abwasserüberwachung bei der BASF – Nichtbehandlungsbedürftiges und behandlungsbedürftiges Abwasser – Betriebsüberwachung und Kostenumlage – Künftige Aufgaben
- 143 Walter G. Haltrich  
**Mögliche Belastung der BASF durch das neue Abwasserabgabengesetz**  
Wesentlichste Regelungen für die Ermittlung der Abwasserabgabe – Interessenkonflikt – Regel- und Höchstwerte – Mögliche Auswirkungen des neuen Gesetzes für die BASF – Günstiger und ungünstiger Fall
- 149 Udo Pagga  
**Schutz der BASF-Kläranlage durch ein Toximeter**  
Prinzip und technische Realisation – Versuche und Erfahrungen – Zusammenfassung
- 155 Peter Zehner  
**Probleme mit Belüftungsaggregaten**  
Entwicklungsziele – Versuchsanlage und Ergebnisse – Großversuche in der Kläranlage – Fazit
- 163 Manfred Wollnik  
**Geruchsprobleme – Ausdehnung, Ursachen und Gegenmaßnahmen**  
Geruchsausdehnung und chemische Analyse geruchsaktiver Komponenten – Geruchsbilanzen – Gegenmaßnahmen – Ausblick
- 
- 171 Die Autoren dieses Bandes
- Anhang**
- 173 Die Kläranlage der BASF (Funktionsdarstellung)