



## Teil 11: Einfluss auf den Rhein

Teil 11: Einfluss auf den Rhein  
Durch den Wirtschaftsboom schienen Armut und Leid in der Nachkriegszeit bei den Bürgern schon fast vergessen. Die Devise lautete: In kurzer Zeit, möglichst viel produzieren. Auch das direkt am Rhein gelegene Werk in Lülsdorf profitierte vom deutschen Wirtschaftswunder. Doch die Natur erlitt großen Schaden. Durch unzählige Schadstoffeinträge in den Rhein sank der Sauerstoffgehalt des Rheinwassers drastisch. Infolgedessen ging auch die Artenvielfalt des einst so sauberen Flusses dramatisch zurück. Besonders schlimm stand es um die Qualität des Oberflächenwassers. Der hohe Verschmutzungsgrad des Rheins war die Folge des mangelnden Umweltbewusstseins in dieser Zeit. Es mussten gesetzliche Grundlagen geschaffen werden, um den Rhein als Naturraum zukünftig besser zu schützen. Deshalb verabschiedete die Landesregierung Nordrhein-Westfalens am 27. Juli 1957 das Wasserhaushaltsgesetz (WHG), das von nun an den Schutz von Gewässern regeln sollte. Dieses Gesetz war der erste wichtige Schritt hin zum Umwelt- und Gewässerschutz, durch das die Qualität des Oberflächengewässers und des Trinkwassers im Verlauf dreier Jahrzehnte wieder auf einen hohen Standard gebracht wurde. Es wurde später ergänzt durch Landeswassergesetze, Rechtsverordnungen, Verwaltungsvorschriften und viele Normen, und stellt bis heute die wichtigste Grundlage für den Gewässerschutz dar.  
Bereits um 1930 gab es auf dem Rhein regen Schiffsverkehr.  
Bereits um 1930 gab es auf dem Rhein regen Schiffsverkehr.  
Der Beitrag der Chemischen Industrie  
Die gesetzliche Voraussetzung war nun geschaffen. Jetzt war es vor allem die Aufgabe der Industrie, den Umweltschutz sicherzustellen. Keine leichte Aufgabe für die Verantwortlichen im Werk in Lülsdorf, hatte man doch jahrelang das gesamte Produktionswasser ungeklärt in den Rhein geleitet. Lediglich die Fäkalabwässer hatte man bis dahin dem Werksabwasser zugeführt. Es mussten also neue Reinigungs- und Ableitungssysteme her. Bei der Produktion konnten aber keine Abstriche gemacht werden, denn der Konkurrenzdruck war weiterhin sehr hoch. Lülsdorf konnte und wollte keine Aufträge an andere Unternehmen verlieren. Um sowohl dem Umweltschutz als auch der erweiterten Produktion gerecht zu werden, beschloss man in Abstimmung mit Fachbehörden den Bau einer mechanischen Klärvorrichtung.  
1959 wurde der "Emscher Brunnen" gebaut, um das Abwasser des Werks von da an zu reinigen. Für die ersten Jahre war dies sicherlich eine hinreichende Lösung. Die Erweiterung der Produktion und die erhöhten Anforderungen an die Abwasserqualität machten jedoch eine neue, effizientere Lösung in den frühen 80ern unerlässlich. Das Werk Lülsdorf investierte 25 Millionen DM in eine mechanisch- biologische Abwasserreinigungsanlage, die das Produktionsabwasser zunächst reinigen und dann sauber dem Rhein zuführen sollte. Der "Emscher Brunnen" behielt seine Funktion dennoch bei. Aus der Pflicht wurde von nun an die Kür. Die Chemische Industrie entwickelte immer neue und modernere Verfahren zur Behandlung verschiedener Abwässer. Erst dadurch wurden zum einen der Umweltschutz und zum anderen die konstant saubere Produktion verschiedenster Industriegüter nachhaltig sichergestellt. In Lülsdorf stand man 1983 vor dem Problem, dass in der Chloralkali-Elektrolyse zu viel Quecksilber im Abwasser enthalten war. Zwar nur in geringen Mengen, doch der gesetzliche Grenzwert war dennoch überschritten. Nach vielen Versuchen erwies sich schließlich ein Ionenaustauscher-Verfahren zur Entfernung des flüssigen Metalls als optimale Lösung. Sofort wurde eine entsprechende Anlage gebaut, die noch im Dezember des gleichen Jahres den Betrieb aufnahm. Wieder wurde Investitionen in Millionenhöhe getätigt, und das innerhalb weniger Jahre.  
Auch nach der Jahrtausendwende spielt der Schutz der Natur weiterhin eine große Rolle: Mitte 2002 wurde die Abwasserreinigungsanlage um eine Klärstufe erweitert. Durch die sogenannte Druckentspannungs- Flotationsanlage wird die Schwebstoffkonzentration im Ablauf der Kläranlage deutlich vermindert.  
Der Emscher Brunnen  
Der Emscher Brunnen ist eine mechanische Abwasserreinigungsanlage, die den sogenannten Faulschlamm vom Wasser trennt und es somit reinigt. Durch diese räumliche Aufteilung kann der Schlamm das Wasser bei der Schlammmentnahme nicht erneut belasten.  
Ansprechpartner:  
Hans-Peter Lülsdorf  
Tel.: +49 2208 69-0  


### Pressekontakt

Evonik Industries AG

45128 Essen

corporate.evonik.de  
info@evonik.com

### Firmenkontakt

Evonik Industries AG

45128 Essen

corporate.evonik.de  
info@evonik.com

Die RAG Aktiengesellschaft, Essen, ist ein international tätiger Energie- und Chemiekonzern. Am 31.05.2004 hat die RAG ihren Anteil an der Degussa auf 50,1 % aufgestockt. Damit entsteht ein Konzern, der mit rund 100.000 Mitarbeitern rund 20 Milliarden ? Umsatz erwirtschaftet. Kerngeschäftsfelder sind Energie, Chemie, Immobilien und Bergbau.....Unter dem Dach der RAG Aktiengesellschaft hat sich aus der Kompetenz des Bergbaus heraus ein Konzern entwickelt, der 2003 mit 77.680 Mitarbeitern 12,9 Milliarden ? Umsatz in den verschiedenen Geschäftsfeldern erwirtschaftete.