



WATECO

PROAKTIV INDUSTRIELLE
ABWASSERBEHANDLUNG

B·E·W

Kursstruktur „Orientierung in der industriellen Abwasseraufbereitung“



Co-funded by
the European Union

Lerneinheit 1

Herausforderungen in der Industrieabwasserreinigung (Video-Vortrag)

1. Definitionen industrieller Abwässer
2. Herkunft, Mengen und Unterscheidung industrieller Abwässer
3. Rechtliche und technische Regelungen für Industrieabwasser in Deutschland und der EU
4. Beschaffenheit, Inhaltsstoffe und Eigenschaften von Industrieabwässern
5. Vermeidung und Verminderung von Industrieabwässern
6. Möglichkeiten der Ableitung von Abwasser – Direkt- und Indirekteinleiter
7. Grundverfahren zur Reinigung von industriellen Abwässern
 - Mechanische Verfahren
 - Chemisch-Physikalische Verfahren
 - Biologische Verfahren

Lerneinheit 2

Ausbildungssystem in Deutschland für die Fachkraft für Abwassertechnik

1. Interaktive Objekte zur Darstellung der Ausbildungssituation in Deutschland
2. Info-Video zum Berufsbild
3. Ausbildungsrahmenplan zum Beruf Fachkraft für Abwassertechnik

Lerneinheit 3

Einblicke in die Praxis

Lern-Videos zu ausgewählten Verfahren der Abwasseraufbereitung in einer Industrie- Kläranlage eines Krankenhauses und einer großen, kommunalen Kläranlage

Folgende Verfahren sind in den Videos dargestellt und beschrieben:

- **Mechanische Verfahren**
 - o Grobstoffentfernung
 - o Sedimentation
 - o Leichtstoffabscheidung o Flotation
 - o Filtration
 - o Membranfiltration
- **Chemisch-Physikalische Verfahren**
 - o Fällung
 - o Flockung
 - o Adsorption
 - o Nassoxidation (Ozonierung)
- **Biologische Verfahren**
 - o Aerobe Verfahren (Belebtverfahren)

Lerneinheit 4

Die Situation der industriellen Abwasserreinigung in Italien – Handlungsempfehlungen und Zukunftsperspektiven

Interview-Video mit einer italienischen Unternehmerin zu folgenden Fragen:

- Wie ist aus ihrer Sicht die Situation in Norditalien in unserer Branche hinsichtlich der Bedürfnisse des Arbeitsmarktes in Bezug auf das Niveau der Mitarbeiterausbildung und -weiterbildung?
- Wie können neue Technologien und innovative Medien die aktuelle Situation verbessern?
- Wie wären die Zukunftsperspektiven in unserer Branche?