

Vwort: 120 Jahre Emschergenossenschaft –
eine Erfolgsgeschichte
> 07

Einleitung: Kurze Zeitreise durch
den Umbau zur neuen Emscher
> 09

1 EIN SYSTEM WIRD NEU ERFUNDEN

1.1 KLÄRANLAGEN

Ausgangssituation:
Die Entstehung des Emschersystems
> 19

1.2 HOCHWASSERSCHUTZ

Hochwassersicherheit
im urbanen Raum
> 25

1.3 REGENWASSERBEHANDLUNG

Untersuchung des Steuerungspotenzials
im Einzugsgebiet der Kläranlagen Bottrop
und Emschermündung
> 39

Konzept zur Verminderung und
Behandlung des Regenwasserabflusses
> 47

2 GEBURTSSTUNDE DES ABWASSERKANALS EMSCHER

2.1 ERFAHRUNGEN PLANUNG DES AKE

Erfahrungen bei der Planung und dem Bau
des Abwasserkanals Emscher
> 59

2.2 ERFAHRUNGEN BAU DES AKE

Rohrvortrieb beim Abwasserkanal
Emscher erreicht Haltungslängen
von mehr als 1100 m
> 69

2.3 TÜBBING-BAUWEISE

Ein weiterer Abschnitt des AKE
wurde gestartet
> 81

3 ÖKOLOGISCHES KONZEPT / STÄDTEBAULICHE ASPEKTE

Ökologischer Umbau des
Emscher-Systems im Ruhrgebiet
> 101

Neue Artenvielfalt in
Emschergewässern
> 109

Der PHOENIX See –
Highlight des Strukturwandels
im neuen Emschertal
> 119

4 ANHANG

Die Emscher –
schwarzer Fluss auf immer?
> 133