

KLÄRANLAGEN

Moderne Abwasserreinigung an drei Standorten



Ein Unternehmen von
Bayer und LANXESS

EXTREM SAUBER GELÖST

Als kompetenter Dienstleister sorgt CURRENTA Umwelt im größten deutschen Chemiepark mit seinen drei Standorten Leverkusen, Dormagen und Krefeld-Uerdingen für einen reibungslosen Produktionsablauf.

Das Unternehmen bietet seinen Kunden innerhalb und außerhalb des CHEMPARKS ein maßgeschneidertes Service-Portfolio in Kernbereichen wie Aus- und Weiterbildung, Infrastruktur, Sicherheit, Energieversorgung, Entsorgung, Technische Dienste und Analytik.

Mit eigenen Entsorgungsanlagen auf hohem technischem Niveau, einem effizienten Entsorgungsverbund und erfahrenen Mitarbeitern aus der chemisch-pharmazeutischen Industrie erfüllen wir kompetent und wirtschaftlich die Entsorgungswünsche unserer Kunden. Wir reinigen biologisch abbaubare Abwässer, verbrennen und deponieren Sonderabfälle, reinigen Behälter. Wir beraten und unterstützen Sie beim Bau und Betrieb von Entsorgungsanlagen oder bei der Sammlung und Wiederverwertung von Wertstoffen. Unser Service umfasst Einzelleistungen und Komplettlösungen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zur gesicherten Entsorgung auch besonders problematischer Abfälle und Abwässer.

LEVERKUSEN-BÜRRIG

Mechanisch-biologische Abwasserbehandlungsanlage zur Reinigung von organisch belasteten Abwässern mit anorganischen Anteilen von u. a. Stickstoff, Phosphor und Schwermetallen



Inbetriebnahme

- 1971: Beckenbiologie
- 1980: Turmbiologie
- 2005 - 2010: Neubau Beckenbiologie (Kaskadenbiologie)

Genehmigungsstand

- Für die Entsorgung externer Abwässer sind Einzelgenehmigungen durch die Behörden erforderlich
- Zuständige Behörde: Bezirksregierung Köln
- Überwachungsbehörde: StUA Köln

Verfahrensstufen

- Neutralisation
- Vorklärung
- 1. Biologische Stufe (Turmbiologie), einschließlich Nitrifikation/ Denitrifikation und Phosphatfällung
- Zwischenklärung
- 2. Biologische Stufe (Beckenbiologie) mit Restphosphatfällung
- Nachklärung

Technische Kapazität

- Abwassermenge gemäß Einleiterlaubnis: 264.000 m³/d
- CSB-Eintrag: 130 t/d

Abwassermengen

- ø 40.00 m³/d aus dem CHEMPARK und Bürrig
- Wupperverband: ø 60.000 m³/d

IHRE ANSPRECHPARTNER

Technik

Dr. Fritz Bremer
Tel.: +49 214.30 57 479
Fax: +49 214.30 31 809
E-Mail: fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß
Tel.: +49 2133.51 21 156
Fax: +49 2133.51 21 200
E-Mail: michael.mross@currenta.de

Bei Regenwetter bis zu 195.000 m³/d

Reinigungsleistung

- CSB > 90%

Stickstoffabbau

- Durch Nitrifikation und vorgeschaltete Denitrifikation werden seit 1995 pro Jahr 800 Tonnen Stickstoff zusätzlich aus dem Abwasser eliminiert. Zusätzlich werden in der neuen Kaskadenbiologie die Auslaufkonzentrationen für organische Stickstoffverbindungen auf < 19 mg/l gesenkt (-40 %).

Phosphatabbau

- Durch Simultananfällung Auslaufkonzentration sicher < 0,6 mg/l

DORMAGEN

Mechanisch-biologische Abwasserbehandlungsanlage zur Reinigung von organisch belasteten Abwässern mit anorganischen Anteilen von u. a. Stickstoff, Phosphor und Schwermetallen



Inbetriebnahme

- 1978: Einstufige biologische Reinigung
- 1993: Zweistufige biologische Klärung
- 2003: Nachgeschaltete Nitrifikation

Genehmigungsstand

- Für die Entsorgung externer Abwässer sind Einzelgenehmigungen durch die Behörden erforderlich
- Zuständige Behörde: Bezirksregierung Köln
- Anlagengenehmigung: Bezirksregierung Köln
- Überwachungsbehörde: StUA Köln

Verfahrensstufen

- Neutralisation
- Vorklärung
- 1. Siebung
- Denitrifikation und biologische Klärung
- Zwischenklärung
- Nitrifikation (Denitrifikation in der nachgeschalteten 2. Kläranlage, Betreiber: INEOS)
- Nachklärung
- Flotation

Technische Kapazität

- Abwassermenge: 11.000 m³/d
- CSB-Abbau: 30 t/d

Reinigungsleistung

- CSB > 85 %

IHRE ANSPRECHPARTNER

Technik

Dr. Fritz Bremer
 Tel.: +49 214.30 57 479
 Fax: +49 214.30 31 809
 E-Mail: fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß
 Tel.: +49 2133.51 21 156
 Fax: +49 2133.51 21 200
 E-Mail: michael.mross@currenta.de



Die stete Kontrolle des Abwassers gehört zum Qualitätsmanagement von CURRENTA Umwelt.

KREFELD-UERDINGEN

Mechanisch-biologische Abwasserbehandlungsanlage zur Reinigung von organisch belasteten Abwässern mit anorganischen Anteilen von u. a. Stickstoff, Phosphor und Schwermetallen



Inbetriebnahme

- 1975: 1. Ausbaustufe
- 1980: 2. Ausbaustufe

Genehmigungsstand

- Für die Entsorgung externer Abwässer sind Einzelgenehmigungen durch die Behörden erforderlich
- Zuständige Behörde: Bezirksregierung Düsseldorf
- Überwachungsbehörde: StUA Krefeld

Verfahrensstufen

- Neutralisation
- Vorklärung
- 1. Biologische Stufe
- Zwischenklärung
- 2. Biologische Stufe
- Nachklärung
- Flotation

Technische Kapazität

- Abwassermenge: 29.000 m³/d
- CSB-Abbau: 30 t/d

Reinigungsleistung

- CSB > 90 %

IHRE ANSPRECHPARTNER

Technik

Dr. Fritz Bremer

Tel.: +49 214.30 57 479

Fax: +49 214.30 31 809

E-Mail: fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß

Tel.: +49 2133.51 21 156

Fax: +49 2133.51 21 200

E-Mail: michael.mross@currenta.de



Teil der Abwasserbehandlungsanlage in Krefeld-Uerdingen.

Herausgeber
Currenta GmbH & Co. OHG
51368 Leverkusen
Deutschland
www.currenta.de

Stand: März 2010