



Kläranlagen-Spezialbau

- Räumerfahrbahnen
- Betoninstandsetzung
- Sonderkonstruktionen



Der Eisvogel liebt naturnahe, saubere Gewässer. Dank der Weiterentwicklung der Kläranlagentechnik ist es ihm heute möglich, wieder in vielen Bächen und Flüssen zu fischen.

Mehr als 25 Jahre Erfahrung im Räumerbahnbau



Thomas Rabel, Nico Siegfried
und Friedrich Krumme – ein
Team von Anfang an

Die Vorgänger unserer heutigen
40-Tonner-Service-Lkws



Vor über 25 Jahren wurde die erste Kläranlage durch die Friedrich Krumme GmbH Kläranlagen Spezialbau ausgerüstet. Mittlerweile sind es in der gesamten Bundesrepublik und im europäischen Ausland deutlich über 1000 Anlagen. Diese Zahlen sprechen für sich und spiegeln die hohe Qualität der Produkte und ihrer kompetenten Verarbeitung wider. Jede Projektierung bedeutete eine neue Herausforderung mit individuellen Anforderungen. Starkes Durchhaltevermögen, stetige Weiterentwicklungen und der Anspruch an die eigene Arbeit haben uns zu dem gemacht,

was wir heute sind. Als Marktführer stehen wir bei Ihnen und unseren Kunden daher begründet in der Pflicht, langlebige, zuverlässige, wartungsarme und somit dauerhaft kostengünstige Lösungen zu garantieren.

Ihr Friedrich Krumme

„Diese Räumerbahn hat die Firma Krumme vor zwei Jahrzehnten montiert. Der Räumler läuft seitdem absolut störungsfrei. Ich würde mich jederzeit wieder dafür entscheiden.“

*Herr Bartonitschek, Betriebsleiter
Abwasserwerke Blomberg*



Fairness, Verlässlichkeit und Innovation

Das sind die Eigenschaften, die uns
zu dem gemacht haben, was wir heute
sind – ohne Wenn und Aber!





„Die Montage hochwertiger Materialien, ausgewählt und verarbeitet von Spezialisten der verschiedensten Gewerke – das ist für mich gelebtes Qualitätsmanagement.“
Thomas Rabel, Bauleitung

Kompetenz in Handwerk und Technik

Jeder Auftrag wird ausschließlich von unserem Team bearbeitet. Planung, Konstruktion, Fertigung und Montage geben wir nicht aus der Hand. Für unsere Kunden stellen wir so die geforderte hohe Qualität durch ständige Eigenüberwachung und Qualitätsmanagement sicher.

Unser umfassendes Leistungsspektrum ermöglicht es, flexibel auf Wünsche und Empfehlungen unserer Kunden eingehen zu können.

Von der Betonsanierung – natürlich mit SIVV-Bescheinigung – bis hin zur E-Technik mit Diplom-Ingenieur und Meister steht für uns die Kundenzufriedenheit an erster Stelle.

Wir verarbeiten nur hochwertige, aufeinander abgestimmte Produkte von ausgewählten Lieferanten, die den gesetzlichen Vorgaben und Normen entsprechen.

Dank unseres gut bestückten Rohstofflagers können wir schnell und unabhängig auf Ihre Wünsche reagieren.



Besondere Aufgaben erfordern Spezialmaschinen, um optimale Ergebnisse mit der gewünschten Präzision zu erbringen.



Unser eingespieltes Team besteht aus Fachleuten für die einzelnen Bauabschnitte. Hier arbeiten nur Profis.



„Derzeit werden bei uns 12 junge Leute ausgebildet – unsere Fachkräfte von morgen.“
Friedrich Krumme



Ausbildung und ständige Weiterbildung



Sichtbar dokumentiert dies unser weit über das Firmengelände ragende gläserne Schulungszentrum. Alljährlich starten junge Auszubildende mit uns in die Zukunft. Jeder Einzelne im Unternehmen wird durch fortwährende interne und überbetriebliche Ausbildung zu Höchstleistungen angespornt. Neu zu verwendende Materialien, neue Maschinen werden in allen Einzelheiten vorgestellt und deren Anwendung geschult. Für die Beachtung der umfangreichen Gesetze und Vorschriften sorgen unsere Sicherheitsbeauftragten.

Dass unsere Produkte und Dienstleistungen heute Qualitätsstandards in der Kläranlagentechnik setzen, verdanken wir der guten Aus- und regelmäßigen Weiterbildung aller Mitarbeiter.





„Die Oberfläche der Räumerbahn hat entscheidenden Einfluss auf die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit einer Anlage. Eine marode Räumerbahn sorgt für erhöhten Verschleiß aller beweglichen Teile.“
Dipl.-Ing. Stephan Heckerroth

Räumerbahnen für Neubau und Instandsetzung

Räumerbahnen in Kläranlagen sind mechanisch und chemisch stark beanspruchte Betonbauteile. Ungeschützt ist selbst gut verarbeiteter Transportbeton diesen Anforderungen auf Dauer nicht gewachsen. Schäden wie Abplatzungen, Rissbildungen und das Absanden von Feinteilen treten oft schon wenige Jahre nach der Inbetriebnahme auf. Bis in die Neunzigerjahre wurden Kunststoffbeschichtungen als vorbeugender Schutz und bei der Sanierung der Räumerbahnen bevorzugt. Unterschiedliche Wärmedehnzahlen und die Wasserdurchlässigkeit der Kunststoffe sind aber häufig die Ursache, dass auch diese nur von begrenzter Lebensdauer sind.

Das Patent zum Erfolg

Friedrich Krumme erkannte bereits vor 25 Jahren: Wirklich zuverlässigen Schutz bieten da nur verschleißfreie Metalloberflächen. In langjähriger Entwicklungsarbeit und der Patentierung unseres Verfahrens haben wir die Konstruktion und Montage unseres Schutzsystems weiter optimiert.

URKUNDE

über die Erteilung des Patents

Nr. 42 12 826



„Durch die Krumme-Räumer-
laufbahnheizung sind meine
Nachteinsätze Geschichte!“
Herr Zink, Klärwärter,
Treuchtlingen



Räumerfahrbahn frei – auch im Winter!

Unsere Elektroingenieure und -meister bringen kostengünstig und effizient angemessene Wärme an die Laufflächen Ihres Räumers. Ganz gleich, ob Sie sich für eine kleine Vor-Ort-Steuerung oder eine Integration in die vorhandene Schalterschrankanlage mit Anbindung an modernste Prozessleitsysteme über SPS entscheiden – ein speziell entwickelter Feuchtesensor und Temperaturfühler in Kombination mit unserer besonders geformten Räumerfahrbahnabdeckung machen eine nur minimale Energiezufuhr notwendig.

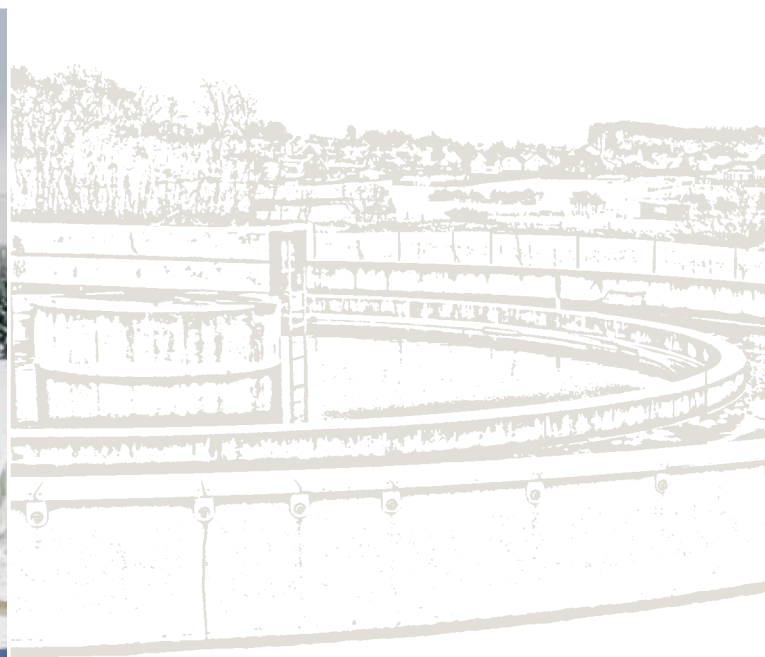
Sie können sich auf einen gesicherten Winterbetrieb verlassen. Dabei sind jährlich weniger als 150 Betriebsstunden mit einem Energiebedarf von ca. 25 Watt je Kabel und laufenden Meter bei unseren modernen Anlagen absolut realistisch.

Trotz winterlichen Temperaturen und nächtlichem Neuschnee bleibt die Funktionstüchtigkeit Ihrer Anlage gesichert.



Wir geben uns mit diesem geringen Energieverbrauch noch lange nicht zufrieden – gegenwärtig laufen Musteranlagen, die wir lediglich durch intelligente Veränderung der Räumerkonstruktion eisfrei halten.

Unglaublich? Wir informieren Sie gerne!





Der Feuersalamander sichert sich durch eine schwach toxische Hautoberfläche vor Pilz- und Bakterienbefall.

Diese schön gezeichnete Amphibie lebt in unmittelbarer Nähe intakter Gewässer- und Sumpflandschaften.

Betoninstandsetzung – für intakte Oberflächen!

Der ursprüngliche Tätigkeitsbereich unseres Unternehmens. Friedrich Krumme erkannte jedoch schnell, dass eine nachhaltige Sanierung der Beckenkronen lediglich durch Betonbeschichtung nicht erreichbar ist. So entwickelte er die Räumerbahn aus Metall. Dennoch ist für uns eine fachgerechte Instandsetzung der Betonsubstanz im Zuge der Montage der Beckenkronenabdeckung selbstverständlich. Ein gesichertes Fundament ist zur Vermeidung von Folgeschäden unabdingbar.



Wir machen keine halben Sachen:

Ständige Schulungen durch Lieferanten der Sanierungsprodukte halten unser Team – das natürlich über SIVV-Scheine des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e.V. verfügt – auf dem neuesten Stand.

Jahrelange Erfahrung mit den verschiedensten Betonqualitäten wird durch Hightechgeräte unterstützt. So folgen spezielle Spritzmaschinen und Beschichtungsverfahren dem 2500-bar-Wasserstrahlgerät und formen eine Betonoberfläche, die jeglicher Prüfung standhält.



Der Weißstorch sorgt unermüdlich für die Instandhaltung seines Nestbaus. Die besondere Konstruktion sichert das Heranwachsen seines Nachwuchses.



Ablaufrinnenabdeckung und Sonderkonstruktionen

Algenbildung in der Ablaufrinne ist ein allgegenwärtiges Problem. Der ungehinderte Klarwasserablauf kann nur durch regelmäßige maschinelle oder gar manuelle Reinigung gesichert werden. Wir schaffen zuverlässige Abhilfe – ob begehbar oder nur gegen Wind und Schneelast gesichert, zum Aufklappen, fest montiert oder gesteckt –, unsere lichtdichte Rinnenabdeckung aus Metall gibt den Grünalgen keine Chance. Wir beraten Sie gerne und machen ein individuelles Angebot. Insbesondere bei niedrigen Beckenkronen kann so Unfallverhütung mit langfristiger Betriebskostensenkung kombiniert werden. Auch in anderen Bereichen der Unfallverhütung stehen wir Ihnen gerne kompetent zur Seite. Wir konstruieren und montieren langlebige Geländer und Fallsicherungen für Ihre Anforderungen. Sonderkonstruktionen und Metallabdeckungen für verschiedenste Bauwerke, insbesondere aus Edelstahl, fordern uns heraus – sprechen Sie uns an!





Der Bachsäbling reagiert besonders empfindlich auf Gewässerverschmutzungen. Wir wollen, dass dieser schöne Fisch auch zukünftig wieder mehr Lebensraum findet.

Heute und zukünftig Ihr Partner



Wir streben stets nach Weiterentwicklung und betrachten neue Ideen als Herausforderung. So befinden wir uns in ständigem Austausch mit den Fachleuten vor Ort und schauen gespannt auf Neuentwicklungen aus der Forschung. Profitieren Sie von unserer Flexibilität und Schnelligkeit: Mit bisher drei vollausgestatteten Service- und Montagetrucks haben wir alle benötigten Materialien und Werkzeuge immer vor Ort.

Die 40-Tonner werden bundesweit ständig dezentral durch kleinere Servicetransporter aktualisiert. Bundesweit können so Warte- und Leerlaufzeiten unserer Montagetrupps auf Ihrer Baustelle vermieden werden.



„Nehmen Sie uns beim Wort. Ein persönliches Gespräch vor Ort lässt sich durch nichts ersetzen. Ich freue mich darauf, Sie kennenzulernen!“

Oliver Niehues



Starten Sie jetzt mit uns!

Wir sind Ihr zuverlässiger und leistungsfähiger Partner. Dies fängt mit einer umfassenden persönlichen Beratung an. Eine genaue Bedarfsanalyse mündet in ein nachhaltiges Sanierungskonzept. Die Ausführung und die Verarbeitung erfolgen mit erprobten Baustoffen durch unsere erfahrenen Mitarbeiter.

Vereinbaren Sie einen Beratungstermin!

Wir beraten kostenlos und kurzfristig – natürlich vor Ort!





Friedrich Krumme GmbH
Kläranlagen-Spezialbau
Kleine Industriestraße 13
36251 Bad Hersfeld
Telefon: 0 66 21 9 59 99-0
Fax: 0 66 21 9 59 99-22
E-Mail: info@krumme-gmbh.de
Internet: www.krumme-gmbh.de