

Dr. Kornder

Anlagen- und
Messtechnik GmbH & Co. KG



2021

Unternehmensprofil

Unternehmen

Fachbetrieb (spezialisiert nach Wasserhaushaltsgesetz)

DIN EN ISO 9001:2015
zertifiziert

Spezialisiert auf moderne industrielle Wasseraufbereitung, Abwasserbehandlung, Chemikalienversorgung und Abluftreinigung stehen wir als Dr. Kornder Anlagen- und Messtechnik GmbH & Co. KG mit innovativen Lösungen und bewährten Produkten weltweit an der Seite unserer Kunden.

1999 als Fachbetrieb für Messsysteme und Dienstleistungen im Bereich der industriellen Abwasserbehandlung gegründet, runden langjährige Erfahrungen im weltweiten Anlagenbau und als Anbieter von Sonderchemikalien unser heutiges Leistungsspektrum ab. Mit unseren drei Geschäftsbereichen

- Anlagentechnik,
- Mess- Steuer- und Regeltechnik und
- Sonderchemikalien

bieten wir fundierte Expertise für den verlässlichen und wirtschaftlichen Betrieb industrieller Wasseraufbereitungs- und Abwasserbehandlungsanlagen.

In allen drei Geschäftsbereichen bilden Beratung, Entwicklung und Fertigung den Kern unserer Kompetenz. Unsere Kunden profitieren damit sowohl von unserem Produkt-Knowhow als Hersteller als auch vom Anwenderwissen als Anlagenbauer.

Ob standardisiert oder kundenspezifisch gefertigt, unsere optimal aufeinander abgestimmten Mess-, Steuer- und Regelgeräte garantieren zuverlässige Qualität und fachgerechten Service aus einer Hand.

Mit weltweiter Umsetzungserfahrung realisieren wir darüber hinaus Neu- und Umbauten industrieller Wasseraufbereitungs-, Abwasserbehandlungs-, Abluftreinigungs- und Chemikalienversorgungsanlagen. Unser Leistungsangebot beginnt bereits bei der ersten Anforderungsanalyse und erstreckt sich von der Entwicklung, Planung und 3D-Konstruktion über die Projektierung, Realisierung und Inbetriebnahme bis zur Instandhaltung.

Für den effizienten Betrieb industrieller Abwasserbehandlungsanlagen bieten wir zudem spezielle Chemikalien kombiniert mit fachkundiger Analyse und Anwendungsberatung.

Kundenorientierte Innovationen sind das Ergebnis unserer wertvollen Praxiserfahrung. Sie bilden das Fundament der konsequenten Weiterentwicklung unseres gesamten Produkt- und Dienstleistungsangebots.

Die erfolgreiche Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 unterstreicht seit vielen Jahren unser Bekenntnis zu höchsten Standards in Qualität und Service.



Von Dr. rer. nat. Erika Kornder gegründet und bis heute geführt, hat sich das Familienunternehmen mit derzeit 20 festgestellten Mitarbeitern in den vergangenen Jahren zu einem etablierten und verlässlichen Partner der Industrie entwickelt. Kombiniert mit steter Kostenkontrolle verleiht uns dies die erforderliche finanzielle Stabilität und unternehmerische Unabhängigkeit, um selbst umfangreiche Neuentwicklungen und Anlagengroßprojekte im In- und Ausland erfolgreich abschließen zu können.

Industrieübergreifend zählen heute namhafte Firmen in Deutschland, Europa und in vielen Ländern außerhalb Europas zu unseren Kunden. Auf die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen vertrauen neben führenden Vertretern der Solarindustrie unter anderem auch Automobilhersteller und -zulieferer sowie Unternehmen aus den Sektoren Konsumgüter, Luft- und Raumfahrt, Transport und Oberflächenbehandlung.



 = Weltweiter Kundenstamm in Europa und Ländern wie Indien, Malaysia, USA, China



Leistungen

Unser umfassendes Produkt- und Leistungsspektrum gliedert sich in drei Geschäftsbereiche.



Bei Neu- und Umbauten industrieller Wasseraufbereitungs-, Abluftreinigungs- und Abwasserbehandlungsanlagen profitieren unsere Kunden in jeder Phase von den in weltweiten Projekten gesammelten Erfahrungen und Leistungen unserer Anlagentechniker. Von der Analyse bestehender Anlagen und Entwicklung verfahrenstechnischer Lösungen über Planung und 3D-Konstruktion bis hin zu Projektleitung, Montage, Inbetriebnahme, Instandhaltung und möglicher Demontage bieten wir unseren Kunden von der ersten Idee bis zur schlüsselfertigen Anlage ein umfassendes Leistungsangebot.

Mit unseren Mess-, Steuer- und Regelgeräten erhalten unsere Kunden die bewährten Produkte und Dienstleistungen eines zertifizierten Fachbetriebs zur Messung, Steuerung und Regelung von pH-Wert, Redox-Potential, Leitfähigkeit und Temperatur. Als Hersteller begleiten wir unsere Kunden dabei sowohl mit etablierten Standardprodukten wie auch mit kundenspezifisch angefertigten Geräten.

Mit Spülmitteln, Flockungshilfsmitteln, Bakteriziden, Belagsverhinderern, Schwermetallfällungsmitteln und Entschäumern unterstützen wir unsere Kunden mit preiswerten und effizienten Sonderchemikalien für den optimierten Betrieb industrieller Wasseraufbereitungsanlagen. Neben günstigen Angeboten genießen unsere Kunden dabei auch die Vorteile unserer analytischen und anwendungstechnischen Beratungskompetenz.



Anlagentechnik

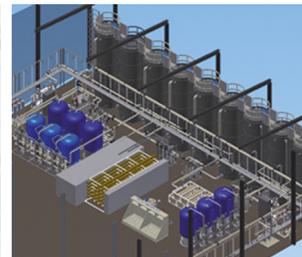
Unseren maßgeschneiderten verfahrenstechnischen Lösungen im Bereich der Wasseraufbereitung vertrauen weltweit zahlreiche Unternehmen. Anforderungsgerechte Aufbereitung und Behandlung von Produktionswasser und -abwasser sind Dank der Anlagen und Dienstleistungen unseres zertifizierten Fachbetriebs seit vielen Jahren eine Selbstverständlichkeit.

Branchenübergreifend bewähren sich dabei täglich Abwasserbehandlungen im Durchfluss- und/oder Chargenbetrieb, Ionen- und Selektionenaustauscher, Entsalzungsanlagen, Anlagen zur UV-Oxidation, UV-Desinfektion, Umkehrosmose und kontinuierlichen elektrischen De-Ionisierung wie auch Membranfiltrationsanlagen und Chemielagertanks unter verschiedensten Bedingungen. Im betrieblichen Dauereinsatz demonstrieren darüber hinaus von uns konzeptionierte und installierte Abluftreinigungsanlagen und Chemieverteilungssysteme ihre Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Ob manuell, halbautomatisch oder für den vollautomatischen Dauerbetrieb ausgelegt, unsere verfahrenstechnischen Anlagen zeichnen sich stets durch ausgereifte Technik auf neuestem Stand aus. Modernste Steuerungstechniken und netzwerkkompatible Prozessvisualisierung ermöglichen neben präziser Systemkontrolle einfachste Bedienung und transparente Information in Echtzeit. Fundierte Expertise bieten wir auch für chemische Analysen und Prozessinnovationen.

Kleinstanlagen wie beispielsweise eine zu Forschungs- und Entwicklungszwecken konstruierte und in einen 20-Fuß-Container passende Abwasserbehandlungsanlage gehören genauso zu unseren realisierten Projekten der vergangenen Jahre wie industrielle Großanlagen.

Mit der Vormontage kompletter Wasseraufbereitungs- und Abwasserbehandlungsanlagen bieten wir unseren Kunden einen ganz besonderen Service. Bei Neubauten ganzer Produktionsstätten ist ein möglichst früher Produktionsbeginn häufig von entscheidender Bedeutung. Mit der Anlagenvormontage können die ersten Montagetage bereits vor der Fertigstellung der Produktionsgebäude unserer Kunden beginnen. Hierzu werden die Anlagen nach Absprache zunächst vormontiert bevor sie nach erfolgter Abnahme und Freigabe demontiert, verpackt und sicher zu ihrem Bestimmungsort transportiert werden. Vor Ort verkürzt sich die anschließende Montagezeit auf der Baustelle um die bereits in der Vormontage abgeschlossenen Arbeiten und der Produktionsstart unserer Kunden kann früher erfolgen.



Mehr als zehn Jahre praktische Erfahrung rund um alle Facetten der industriellen Abwasserbehandlung, Abluftreinigung und Wasseraufbereitung, erfolgreich realisierte Neu- und Umbauten sowie zu Forschungszwecken oder für den vollautomatischen industriellen Dauerbetrieb realisierte Kleinst- und Großanlagen in Deutschland, Europa oder außerhalb Europas sind ein deutlicher Beweis für die Verlässlichkeit unserer maßgeschneiderten Anlagentechnik.



Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Sensorik

Aus dem Bereich der Messtechnik bieten wir unseren Kunden bewährte Produkte und Dienstleistungen zur Messung, Steuerung und Regelung von pH-Wert, Redox-Potential, Leitfähigkeit und Temperatur. Konsequenterweise aufeinander abgestimmte Komponenten garantieren dabei einwandfreie Funktion und höchste Zuverlässigkeit.

In unserer firmeninternen Glasbläserei werden verschiedene, dem Anwendungsfall entsprechende Sensoren aus Glas bzw. Kunststoff von Hand gefertigt und können somit flexibel an Kundenwünsche angepasst werden.

pH

Wir bauen Ihnen Ihre individuell angepassten Einstabmessketten, Bezugs- und Messelektroden mit auf den Einsatzfall abgestimmten pH-sensitiven Membrangläsern, Diaphragmen und Anschlüssen.

Leitfähigkeit

Konduktive Leitwertmesszellen je nach Bedarf in Glas/Platin-Ausführung oder Einschraubmesszellen mit Edelstahl- oder Graphitelektroden sowie Badsonden werden eigens für Sie angefertigt.

Redox

Zusätzlich bieten wir Ihnen Einstabmessketten und mit Bezugselektroden verbundene Metallelektroden.

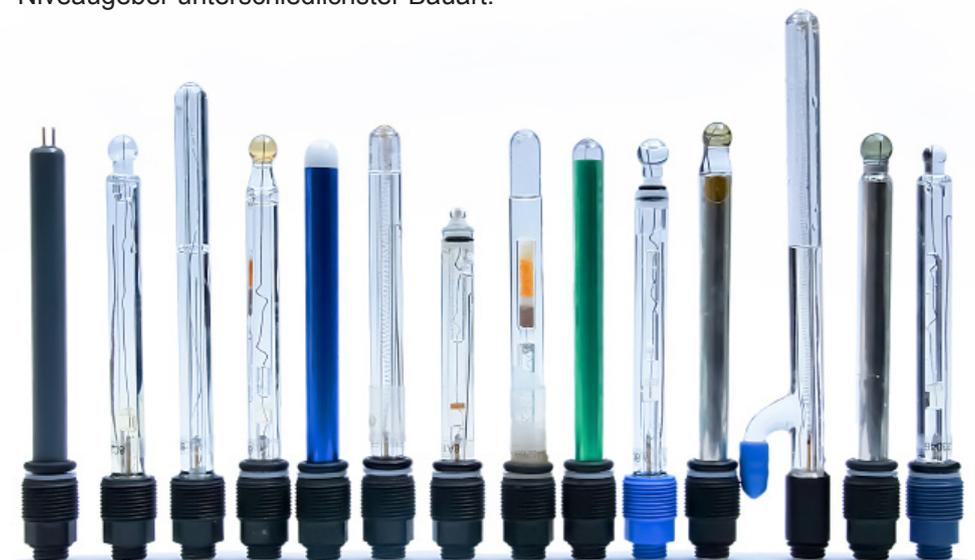
Temperatur

Bei uns erhalten Sie mit PT100- und NTC-Technologie gefertigte Temperatursensoren in verschiedenen Konstruktionen und Materialien.

Zubehör

Für den bestmöglichen Einsatz Ihrer Messtechnik stellen wir ein breit gefächertes Angebot an Zubehör zur Verfügung wie

- Sensorspezialkabel,
- Spezielle Steck- und Schraubverbindungen,
- Durchfluss-, Hänge- und Eintaucharmaturen sowie
- Niveaugeber unterschiedlichster Bauart.



Mess-, Steuer- und Regelgeräte

Speziell aufeinander abgestimmte Sensoren und Messgeräte bilden die Grundlage professioneller Mess-, Steuer- und Regelsysteme. Über unser breitgefächertes Angebot bewährter Sensoren hinaus bieten wir Ihnen daher auch moderne Messgeräte für die präzise Steuerung und Regelung Ihrer Anlagen.

Komma

Die mikroprozessorgesteuerten Multiparameter-Messgeräte unserer Komma-Serie kombinieren unterschiedliche konventionelle Messgeräte für pH-Wert, Redox-Potential und Leitfähigkeit in einem einzigen Gerät. Über seine berührungsempfindliche Bedienoberfläche mit integrierter Grafikanzeige können die Geräte dieser Serie vom Bedienpersonal für unterschiedliche Messparameter konfiguriert werden. Darüber hinaus lassen sich die Darstellung der Messparameter sowie die Bediensprache individuell einstellen. Komma-Geräte sind sowohl als Feldgeräte wie auch zur Schaltschrankinstallation erhältlich. Durch ihre standardisierte Konstruktion und Kombination unterschiedlicher Geräte in einem, ermöglicht die Komma-Serie neben der vereinfachten Bedienung eine effizientere Ausrüstungs- und Ersatzteillagerhaltung.

48er-Serie

Die Geräte der 48er-Serie dienen als analoge Messumformer für pH-Wert, Redox-Potential und Leitfähigkeit. Sie besitzen einen separaten Stromausgang und sind mit einer Grenzwertregelschaltung ausgerüstet. Die 48er-Serie ist im genormten 48 x 96 mm Schaltschrankeinbaugeschäuse oder als Feldgerät erhältlich. Mit der 48er-Serie profitieren Sie von

- wirtschaftlicher, verlässlicher und bewährter Technologie,
- außerordentlicher Unempfindlichkeit gegenüber äußeren elektromagnetischen Einflüssen,
- einem auf unser gesamtes Sortiment abgestimmten Produkt,
- einfacher Bedienung,
- hoher Verfügbarkeit und kurzen Lieferzeiten, selbst in größeren Mengen,
- hoher Zuverlässigkeit – auch nach langen Lagerzeiten.

Die 48er-Gerätefamilie ist über ihr eingebautes Display einfach zu konfigurieren.

Karo

Die Geräte-Serie Karo ist ein mikroprozessorgesteuerter Messumformer für pH, Redox und Leitfähigkeit, und stellt unsere neueste Entwicklung dar. Neu ist neben jeweils einem zusätzlichen Schalt- und Alarmrelais auch besonders der bereits integrierte galvanisch getrennte Stromausgang 0/4-20 mA, welcher bereits ab Werk integriert ist. Wie auch die 48er-Serie ist das Karo im genormten 48 x 96 mm Schaltschrankeinbaugeschäuse oder als Feldgerät erhältlich. Die Versorgungsspannung beträgt 230 VAC und 24 VDC.

MuH04

Die analoge Transmitterserie MuH04 für die Parameter pH, Redox und Leitfähigkeit ist für den Einbau im Schaltschrank auf Hutschienengehäuse konzipiert. Die Geräte besitzen einen Spannungs- und Stromausgang. Unabhängig von der Prozesssteuerung entweder auf Basis eingebauter programmierbarer Speicher oder über einen Industrie-PC mit Visualisierung - die Geräte der MuH04-Serie bilden die ideale Schnittstelle zwischen Prozess und Steuerung. Seine wirtschaftliche und seit Jahren in der Praxis bewährte Technologie harmonisiert mit unseren weiteren Mess-, Steuer- und Regelprodukten. Darüber hinaus überzeugt das MuH04 mit außergewöhnlicher Unempfindlichkeit gegenüber externen elektromagnetischen Einflüssen.

Zubehör

Zusätzlich zu den Geräten der Komma-, 48er-, Karo- und MuH04-Serie, gehört weiteres elektronisches Zubehör wie Handmessgeräte, Signalgeber und pH-Simulatoren zu unserem festen Sortiment.



Sonderchemikalien

Für den optimalen Betrieb industrieller Wasseraufbereitungs- und Abwasserbehandlungsanlagen ist oftmals der Einsatz geeigneter und effizienter Sonderchemikalien notwendig. Mit unserem Angebot praxiserprobter und speziell für den Einsatz in der Abwasserbehandlung und Ultrafiltration entwickelter Sonderchemikalien profitieren unsere Kunden von langjähriger Erfahrung und Anwenderkompetenz. Neben günstigen Angeboten genießen sie dabei auch die Vorteile unserer analytischen und anwendungstechnischen Beratung zu Einsatz und Wirkungsweise der Chemikalien während des Behandlungsablaufs.

Spülmittel

Mit unseren leicht löslichen und alkalisch reagierenden Spülmitteln lassen sich verschmutzte Membranoberflächen in Ultrafiltrationsanlagen bestmöglich reinigen. Kombiniert mit dem speziell auf unsere Spülmittel abgestimmten Reinigungsverstärker mit Fluxstabilisatoren lösen sich selbst extreme Verschmutzungen effektiv.

Flockungshilfsmittel

Unsere flüssigen und pulverförmigen Flockungshilfsmittel binden im Abwasser selbst feinste Schlammpartikel zu größeren Flocken und erhöhen aufgrund verringerter Sedimentationszeiten die Anlagenkapazität signifikant.

Bakterizide

Zur Verlängerung von Standzeiten, Verringerung von Restmetallkonzentrationen und Vermeidung aufwendiger Harzwechsel unterbinden unsere flüssigen Bakterizide bereits in geringer Dosierung effektiv mikrobiologische Prozesse in industriellen Abwasserbehandlungsanlagen.

Belagsverhinderer

Verkrustungen von Armaturen und Pumpen, durch harte Beläge verursachte Verengungen von Rohrleitungen, irreversible Verblockungen von Kiesfiltern und Selektivaustauschern erhöhen den Verschleiß, verringern die Durchsatzleistung und erhöhen den Aufwand für Wartungen sowie Kies- und Harzwechsel. Die Zugabe der flüssigen Dr. Kornder-Belagsverhinderer stört gezielt die Kristallbildung in Abwasserbehandlungsanlagen und mindert deren Wachstum deutlich. Wesentlich weniger und nur noch sehr lockere, weiche Beläge ohne negative Folgen für die Anlagen sind das eindrucksvolle Ergebnis.

Schwermetallfällungsmittel

Komplexbildner sind in der modernen Oberflächenbehandlung nicht mehr wegzudenken. Ihre Einsatzgebiete sind sehr vielseitig, so dass fast alle industriellen Abwässer überwiegend organische Komplexbildner enthalten. In Abwasserbehandlungsanlagen stören Komplexbildner jedoch die Hydroxid-Fällung der Metalle und können daher zu einer Überschreitung geltender Grenzwerte führen. Mit den flüssigen Schwermetallfällungsmitteln von Dr. Kornder trennen sich komplexgebundene Schwermetalle von schwachen wie auch mittel bis stark wirkenden Komplexbildnern und lassen sich erheblich einfacher ausfällen und filtrieren.

Entschäumer

Die silikonfreien Entschäumer von Dr. Kornder verhindern auch unter extremen Bedingungen die Bildung hartnäckiger Schäume und helfen so erhebliche Anlagenstörungen zu vermeiden. Die flüssigen Entschäumer können zudem bedenkenlos auch in Kombination mit pH-Elektroden eingesetzt werden.



Von praxisbewährten Messsystemen über fortschrittliche industrielle Anlagentechnik bis hin zu wirkungsvollen Sonderchemikalien und fundierter Anwendungsberatung – die Dr. Kornder Anlagen- und Messtechnik GmbH & Co. KG ist Ihr kompetenter Partner.

Sprechen Sie uns einfach an!

Thomas Kornder

Leitung Anlagentechnik

anlagentechnik@dr-kornder.de

Dr. Erika Kornder

Leitung MSR-Technik

msr-technik@dr-kornder.de

Dr. Manuel Langemann

Sonderchemikalien

sonderchemikalien@dr-kornder.de