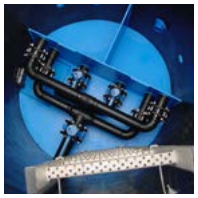
IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Wir arbeiten mit Kunststoffen.
Wir können das.



Leistungsspektrum & Produktportfolio
Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung‹

www.kunststoffanlagen.de

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Wir stellen uns vor 3
Unternehmensphilosophie 4
Kurze Reaktionszeiten 5
Kunststoffschweißen 6
Unsere Kunden 7
Geschäftsbereiche 8
Es ist nicht immer Stahl, was glänzt 10
Warum Kunststoff? 11
Welcher Kunststoff? 12
Kunststoffrohrleitungsbau 13
Trinkwasseraufbereitung 16
Sanierung Trinkwasserbehälter 18
Sonderbauteile für Trinkwasserbehälter 22
Generalsanierung Trinkwasserbehälter 24
Quellsammelschächte 26
Sanierung Quellsammelschächte 27
Schachtbau 28
Kunststoffauskleidung 30
Kunststoffbehälterbau 32
Sonderbauteile 34
Froschklappen 36
Referenzen 38

Wir stellen uns vor

Das Team der IKS GmbH

Teamfoto von der 20-Jahr-Feier im Mai 2013

- **IKS** = Ingelheimer Kunststoff- und Stahlverarbeitung
- 1993 gegründet
- Heute ca. 90 Mitarbeiter in den Bereichen Verwaltung, Fertigung und Montage
- Spezialisierung auf den Kunststoffbau (PE-HD, PP-H, PE-el, PVC, PVDF, …)
- Tagesgeschäft im Umkreis von ca. 100 km, Projekte weltweit
- Zweigstellen in Wickede (Ruhr) seit 2016, in Stuttgart seit 2019
- Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- DVS geprüfte Kunststoffschweißer

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Unternehmensphilosophie

Partnerschaftlich, ehrlich und zuverlässig

- Partnerschaftliche und langfristige Zusammenarbeit mit Kunden und Lieferanten
- Termin- und Vertragstreue durch absolute Lieferfähigkeit und Zuverlässigkeit
- Ehrlicher und fairer Umgang mit Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern
- Umfassende Beratung und fachliche Kompetenz
- Kurze Entscheidungswege
- Kontinuierliche Weiterbildung und Schulung unserer Mitarbeiter
- Stetige Verbesserung unserer Fertigungs- und Montageabläufe
- Umweltschutz und schonender Umgang mit Ressourcen

Kurze Reaktionszeiten

Umfangreicher Lagerbestand

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Kunststoffschweißen

Welche Schweißverfahren bieten wir an?

- Warmgasziehschweißen (WZ)
- Warmgasextrusionsschweißen (WE)
- Heizelementstumpfschweißen (HS)
- Heizelementmuffenschweißen (HD)
- Heizwendelschweißen (HM)
- Infrarotschweißen (IR)
- Wulst- und Nutfreies Schweißen (WNF)

Unsere Kunden

Zielgruppen für das Leistungsspektrum der IKS GmbH

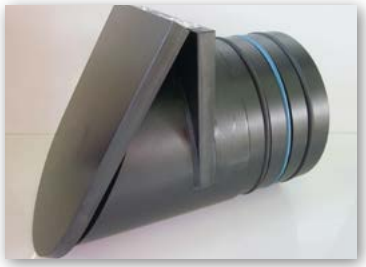
- Wasserversorger
- Entsorgungsbetriebe wie Kläranlagen und Deponien
- Industrieunternehmen aus den Bereichen Pharma, Chemie, Galvanik etc.
- Tiefbau-Unternehmen
- Anlagenbauer

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Geschäftsbereiche

Kunstoffverarbeitung

- Rohrleitungsbau
- Lüftungsbau
- Kunststoffschächte
- Kunststoffauskleidungen
- Trinkwasserbehältersanierung
- Behälter- und Apparatebau
- Kunststoffdrehteile
- Sonderbauteile
- Maschinenabdeckungen
- Laboreinhausungen



Geschäftsbereiche

Stahlverarbeitung

- Rohrleitungsbau
- Edelstahlgeländer
- Handläufe
- Bühnen und Einhausungen
- Treppenpodeste
- Be-/Entlüftungskamine
- Brunnenköpfe
- Sonstige Stahlbauteile

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Es ist nicht immer Stahl, was glänzt!

Haben Sie auch schon einmal an Kunststoff gedacht?

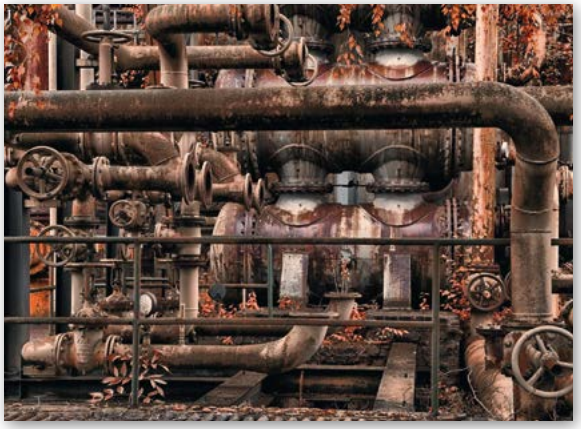
- Kennen Sie solche Bilder?

- Wir nicht.

Warum Kunststoff?

Vorteile des Einsatzes von Kunststoff

- Überzeugende Wirtschaftlichkeit
- Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Sehr gute Diffusionsbeständigkeit
- Erstklassige Spannungsriss-beständigkeit
- Außerordentliche Korrosions-beständigkeit
- Geringes Gewicht
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Lange Haltbarkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit



IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Welcher Kunststoff?

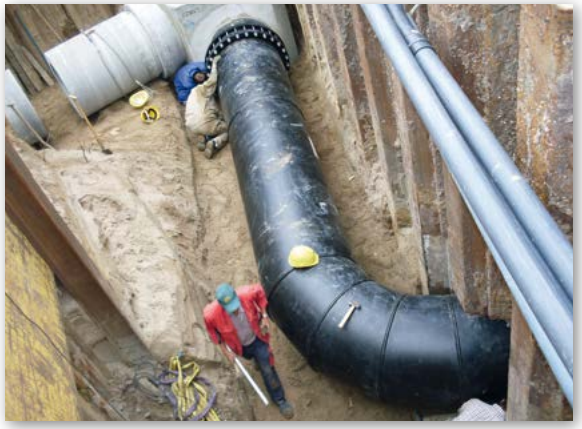
Der Materialeinsatz hängt von vielen Faktoren ab

- Wo soll ihr Medium transportiert und gefördert werden? (UV-Einstahlung, Umgebungstempertaur)
- Welche Flüssigkeit, in welcher Zusammensetzung und Konzentration soll gefördert werden?
- Wie hoch ist die Temperatur/Temperaturschwankungen des zu fördernden Mediums?
- Spielen optische Gesichtspunkte eine Rolle? (z.B. erdverlegt oder Neuverrohrung einer Vorkammer)
- Welche Lebensdauer ist gewünscht?
- Gibt es mechanische Einflüsse auf das Material? (z.B. Schläge, Druckstöße, Vibrationen)
- Soll das Material abriebfest sein?

Kunststoffrohrleitungsbau

Sichere und langlebige Lösungen

- Erdverlegter Rohrleitungsbau und Großrohrleitungsbau
- Transport von Flüssigkeiten, insbesondere von Wasser und wassergefährdenden Medien
- Sichere, robuste, langlebige und weitestgehend wartungsfreie Kunststoffrohrsysteme
- Ein- und/oder doppelwandige Kunststoffleitungen
- Bis 1.200 mm Außendurchmesser



IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Kunststoffrohrleitungsbau

Komplette Verrohrungen von Wasseraufbereitungsanlagen in PE-HD, PP-H und PVC-U

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Kunststoffrohrleitungsbau

Komplette Verrohrungen von Vorkammern in PP-H und PE-HD

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Trinkwasseraufbereitung

Neubau, Wartung und Instandsetzung von Trinkwasseraufbereitungsanlagen

- Mechanische Filtration
- Desinfektion
- Enteisenung
- Entmanganung
- Entsäuerung

Trinkwasseraufbereitung

Neubau, Wartung und Instandsetzung von Trinkwasseraufbereitungsanlagen

- UV-Anlagen
- Kreuzstrombelüfter
- Verdichter
- Filteranlagen
- Membranfiltrationsanlagen
- Dosiereinrichtungen

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Sanierung Trinkwasserbehälter

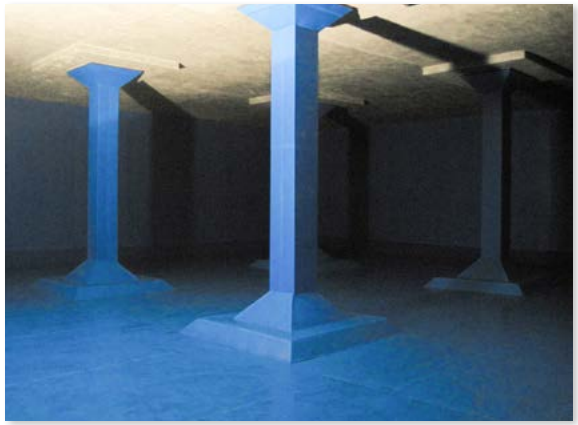
Auskleidung Trinkwasserbehälter mit PE-HD Platten blau

Die Vorteile der Auskleidung mit PE-HD

- Lange Lebensdauer – mehr als 50 Jahre
- Geringe Reinigungskosten
- Auf Dauer wirtschaftlichste Sanierungsmethode
- Keine geruchliche, geschmackliche, chemische oder bakteriologische Beeinflussung des Trinkwassers
- Oberfläche bietet Mikroorganismen keinen Nährboden
- Einfache und schnelle Reinigung, insbesondere im Bereich der Wasserwechselzone
- Ermöglicht eine Dichtigkeitsprüfung der Behälterkammern
- Kein Abtrag von Substanz durch den Reinigungsprozess ▶ sauberes Trinkwasser, kein Verschleiß der Beschichtung, keine Verunreinigung des Rohrleitungsnetzes
- Keine von außen eindringende Flüssigkeit ins Trinkwasser (nur bei gleichzeitiger Auskleidung der Behälterdecke gewährleistet)
- Optischer „Schwimmbadeffekt“ durch Einsatz von blauen Platten
- Reparaturen bei Beschädigungen und Änderungen problemlos möglich
- Bewährtes Material aus dem Rohrleitungsbau
- Keine Korrosion

Sanierung Trinkwasserbehälter

Werkstattseitig gekantete Profile für Ecken, Säulen und Unterzüge



IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Sanierung Trinkwasserbehälter

Der Teufel steckt oft im Detail

- Rohrdurchführungen
- Einbindung von Einbauteilen
- Ausbildung Pumpensumpf

Sanierung Trinkwasserbehälter

Der Teufel steckt oft im Detail

- Kammeraufteilungen
- Einbindung Fensterelement
- Rundauskleidungen
- EPDM-Wandabschlussprofil
- Sonderabdeckungen

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Sonderbauteile für Trinkwasserbehälter

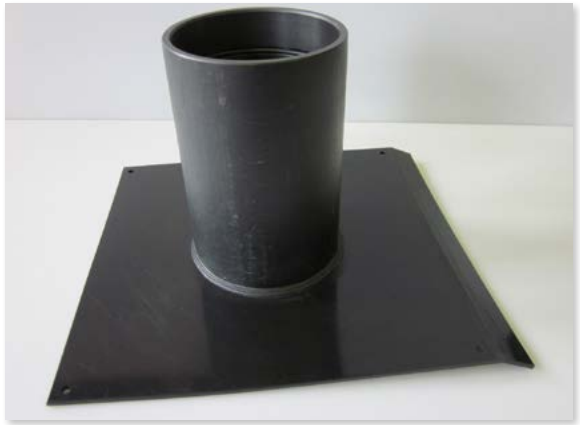
Be- und Entlüftung der Wasserkammern – durch individuell gefertigte Produkte

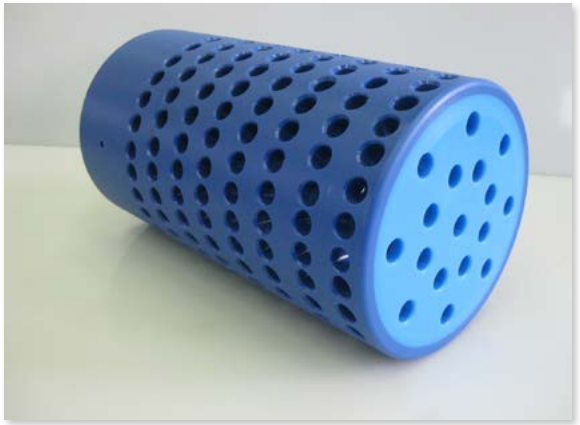
- Zusammenspiel von Luftfiltereinheit und Schwimmerventil-Überlauf
- Schwimmerventil verschließt den Überlauf
- Bei sinkendem Wasserspiegel wird keine Falschluft über den Überlauf gezogen
- Ausschließlich vom Luftfilter gereinigte Luft kommt mit dem Trinkwasser in Kontakt
- Bei hohem Wasserspiegel gibt das Schwimmerventil den Überlauf frei
- Wasser kann ungehindert überlaufen
- Zwangsbelüftung über Rohrventilator optional

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Sonderbauteile für Trinkwasserbehälter

PE-Wandfutter & Jalousie | Seiher | Wanddurchführungen





IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Generalsanierung Trinkwasserbehälter

Ein Ansprechpartner – alles aus einer Hand

- Außenanlage
- Pflaster
- Zaun
- Fassade
- Wärmedämmung
- Dach
- Eingangstür
- Fliesen
- Innen- und Außenputz
- Anstrich
- Edelstahlgeländer
- Elektrik
- PE-Auskleidung
- Rohrleitungsbau

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

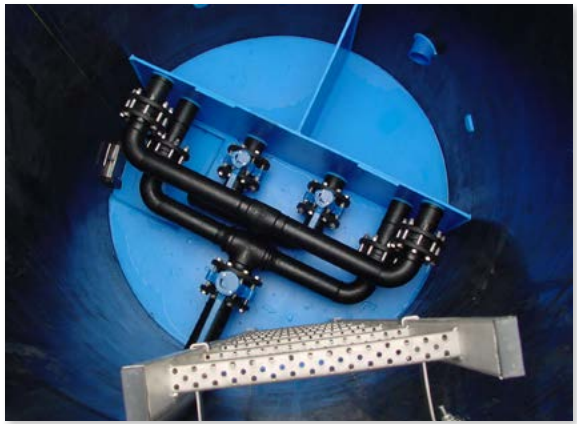
Generalsanierung Trinkwasserbehälter

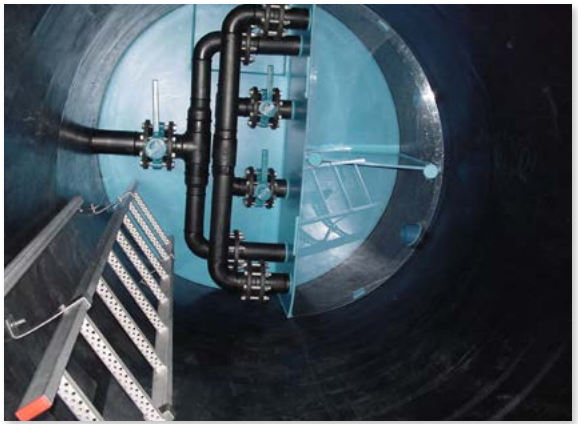
Pumpensumpf und Vorkammern

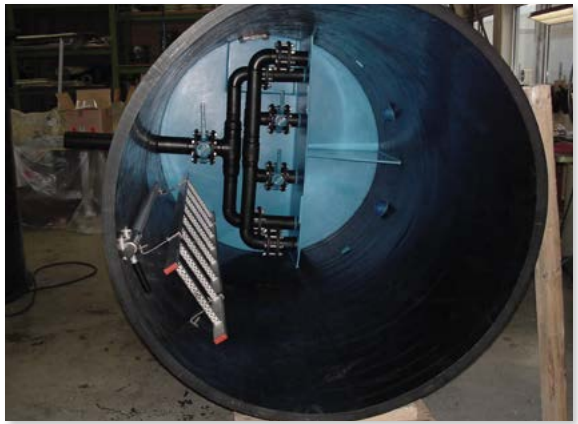
IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

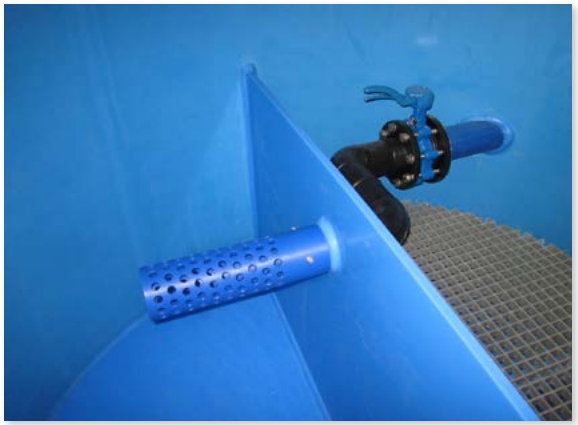
Quellsammelschächte

werkstattseitig gefertigte Schächte



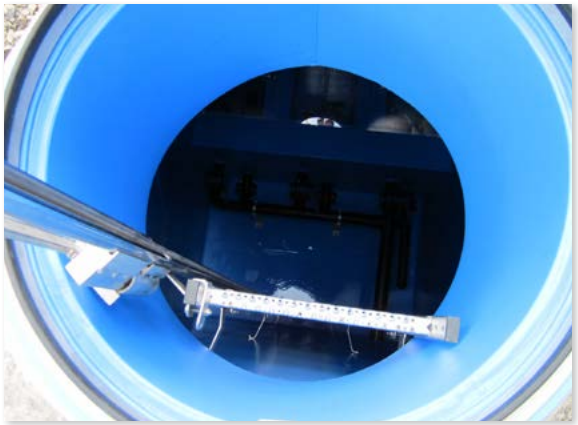






Sanierung Quellsammelschächte

Auskleidung von Quellschächten aus Beton



IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

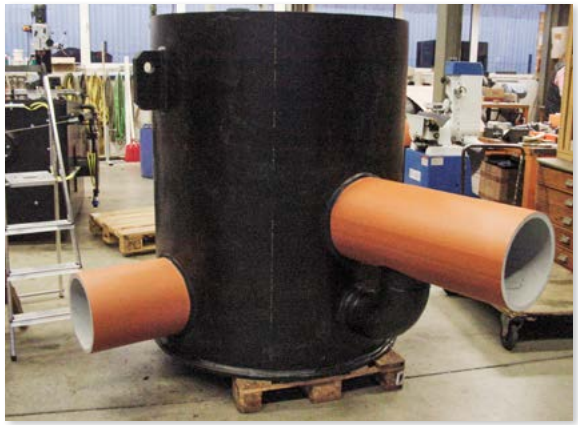
Schachtbau

Werkstattseitig gefertigte Kunststoffschächte aus PP-H

- Schächte aus PP-H werden bei hohen Abwassertemperaturen eingesetzt
- Individuell nach Kundenvorgabe gefertigte Kunststoffschächte

Schachtbau

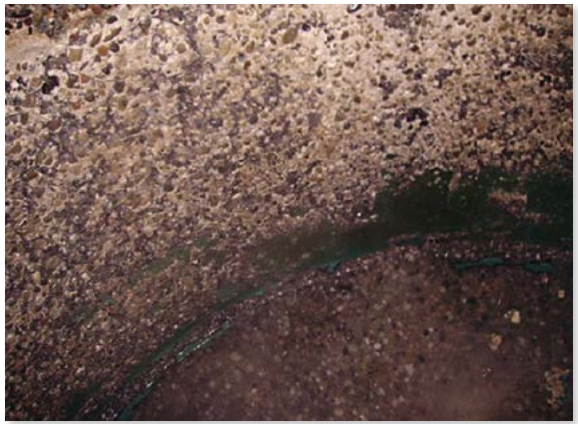
Werkstattseitig gefertigte Kunststoffschächte aus PE-HD



IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

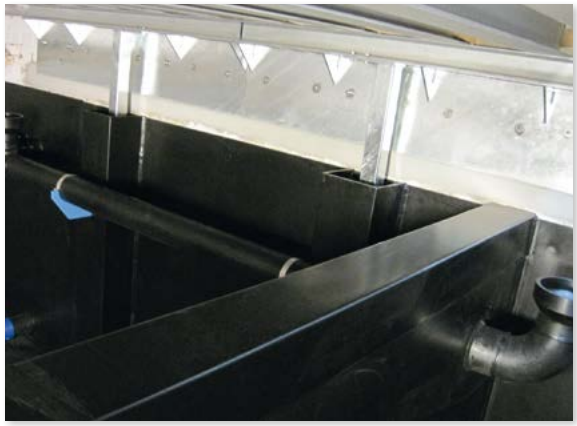
Kunststoffauskleidung

Kunststoffauskleidungen – Abwasserbecken und Betonschächte vor und nach der Sanierung



Kunststoffauskleidung

Kunststoffauskleidungen aus PP-H und PE-HD



IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Kunststoffbehälterbau

Rundbehälter aus PE-HD, PP-H, PE-Natur, PVC, …

Kunststoffbehälterbau

Rechteckbehälter aus PE-HD und PP-H

- Werkstattseitig gefertigte Rechteckbehälter aus PP-H
- Vor-Ort-Fertigung von Rechteckbehältern aus PE-HD bei geringen Einbringungsöffnungen

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Sonderbauteile

Sonderbauteile aus PE-HD und PP-H nach Kundenwunsch gefertigt

Sonderbauteile

Sonderbauteile aus PE-HD nach Kundenwunsch gefertigt

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Froschklappen

Individuell gefertigte Froschklappen aus PE-HD und PP-H

Anschlussarten

- Mit Steckmuffe zum Aufstecken
- Mit glattem Ende zum Anschweißen
- Mit Festflansch nach DIN 16962/4 gebohrt PN10/PN16 oder individueller Flansch zum Anflanschen
- Mit O-Ringen und Quellgummi zum Einstecken in bestehende Rohre, z.B. Guss, Steinzeug, Stahl, Beton
- Mit Mauerflansch zum Andübeln an bestehendes Bauwerk

Froschklappen

Froschklappen, Rückstauklappen und Sonderlösungen aus PE-HD und PP-H

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Referenzen

Eine Auswahl zufriedener Kunden – die beste Referenz unserer Arbeit

- Gemeinde Aarbergen
- Stadtwerke Bad Camberg
- Stadtwerke Bad Homburg
- Stadtwerke Bad Schwalbach
- Kreiswasserwerk Cochem-Zell
- Stadtwerke Düren
- Gemeinde Fränkisch-Crumbach
- Stadtwerke Grünberg
- Hessenwasser
- Gemeinde Hünstetten
- Energie Südwest AG, Landau
- Gemeinde Liederbach
- Verbandsgemeindewerke Loreley
- Stadtwerke Michelstadt
- Zweckverband für die Wasserversorgung des Unteren Niddatals
- Verbandsgemeindewerke Nastätten
- Gemeindewerke Niedernhausen
- NOW Zweckverband Wasserversorgung Nordostwürttemberg
- Stadtwerke Pirmasens
- Rheingauwasser
- Rheinhessische Energie- und Wasserversorgung
- Verbandsgemeindewerke Rüdesheim
- Gemeinde Schmitten
- Stadtwerke Taunusstein
- Wasserversorgung Trollmühle
- Verbandsgemeindewerke Wallmerod

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Bildnachweise

Titelseite + Rückseite: © Juri Samsonov – Fotalia.com; Seite 4: © Cello Armstrong - Fotalia.com; Seite 7: © industrieblick - Fotalia.com, © darknightsky - Fotalia.com, © eyetronic - Fotalia.com, © Pixelot - Fotalia.com, © Peter Atkins - Fotalia.com; Seite 10: © maroti - Fotalia.com; Seite 11: © drsg98 - Fotalia.com, © Gina Sanders - Fotalia.com; Übrige Aufnahmen: © IKS GmbH

IKS
KUNSTSTOFF- UND STAHL-
VERARBEITUNGS GMBH

Wir arbeiten mit Kunststoffen.
Wir können das.

IKS Kunststoff- und Stahlverarbeitungs GmbH

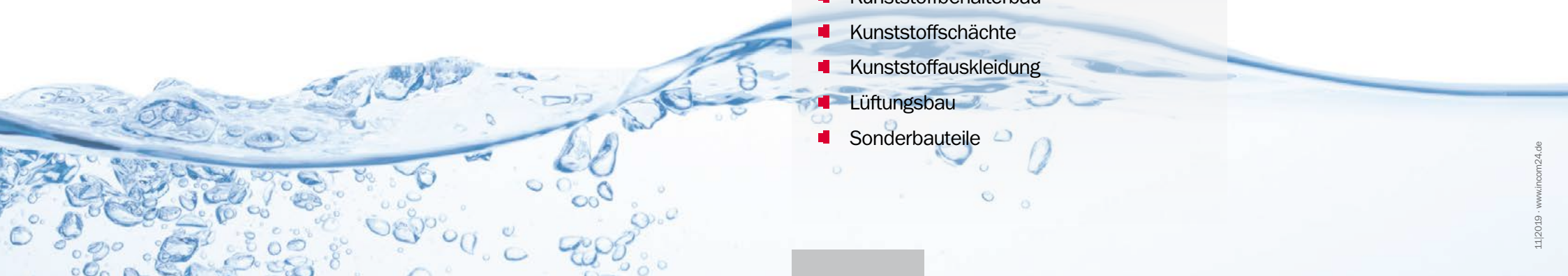
Otto-Hahn-Straße 8
D-55218 Ingelheim

Tel.: +49(0)6132/89830-0
Fax: +49(0)6132/89830-29

www.kunststoffanlagen.de
info-iks.gmbh@kunststoffanlagen.de

Ihr zuverlässiger Ansprechpartner für:

- Kunststoffbau
- Rohrleitungsbau
- Kunststoffbehälterbau
- Kunststoffschächte
- Kunststoffauskleidung
- Lüftungsbau
- Sonderbauteile



11|2019 · www.incom24.de