

**IKS**

KUNSTSTOFF-UND STAHL-  
VERARBEITUNGS GMBH

**Wir arbeiten mit Kunststoffen.**  
Wir können das.



Leistungsspektrum & Produktportfolio  
Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung

[www.kunststoffanlagen.de](http://www.kunststoffanlagen.de)

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

# Wir stellen uns vor

Das Team der IKS GmbH



- **IKS** = Ingelheimer **K**unststoff- und **S**tahlverarbeitung
- 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, in Frankfurt am Main seit 2022
- Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- DVS geprüfte Kunststoffschweißer
- DVGW GW 301

# 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



# Kunststoffschweißen

Welche Schweißverfahren bieten wir an?

- Warmgasziehschweißen (WZ)
- Warmgasextrusionsschweißen (WE)
- Hezelementstumpfschweißen (HS)
- Hezelementmuffenschweißen (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



# Geschäftsbereiche

## Kunststoffverarbeitung

- 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



## 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 Spannungsrissbeständigkeit
- Außerordentliche Korrosionsbeständigkeit
- Geringes Gewicht
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Lange Haltbarkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit



## Welcher Kunststoff?

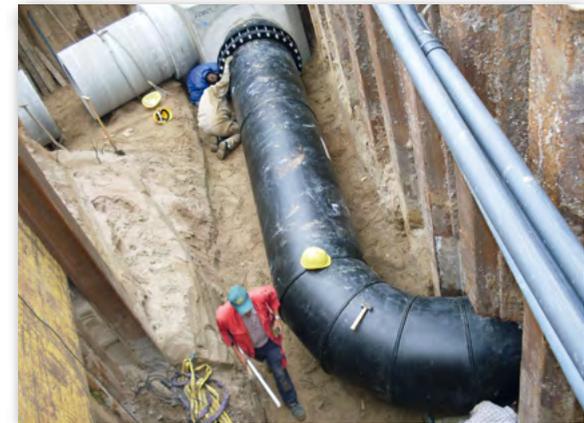
Der Materialeinsatz hängt von vielen Faktoren ab

- 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



## Kunststoffrohrleitungsbau

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



# Kunststoffrohrleitungsbau

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



# Trinkwasseraufbereitung

Neubau, Wartung und Instandsetzung von Trinkwasseraufbereitungsanlagen

- Mechanische Filtration
- Desinfektion
- Enteisung
- Entmanganung
- Entsäuerung



# Trinkwasseraufbereitung

Neubau, Wartung und Instandsetzung von Trinkwasseraufbereitungsanlagen

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



# 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

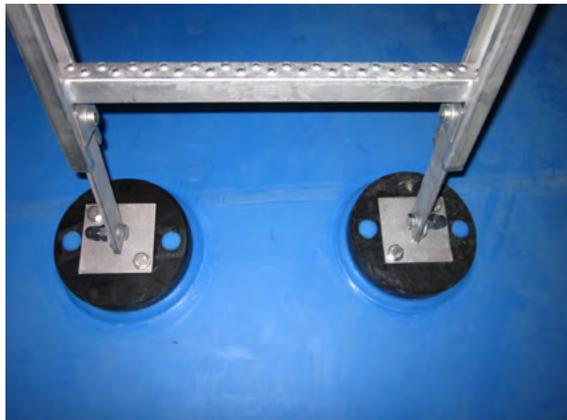
Werkstattseitig gekantete Profile für Ecken, Säulen und Unterzüge



# Sanierung Trinkwasserbehälter

Der Teufel steckt oft im Detail

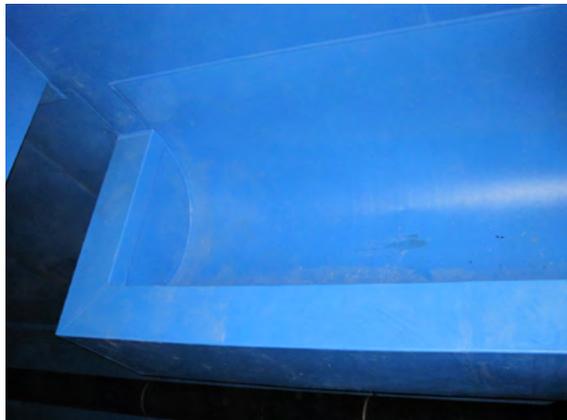
- Rohrdurchführungen
- Einbindung von Einbauteilen
- Ausbildung Pumpensumpf



# Sanierung Trinkwasserbehälter

Der Teufel steckt oft im Detail

- Kammernaufteilungen
- Einbindung Fensterelement
- Rundauskleidungen
- EPDM-Wandabschlussprofil
- Sonderabdeckungen



## Sonderbauteile für Trinkwasserbehälter

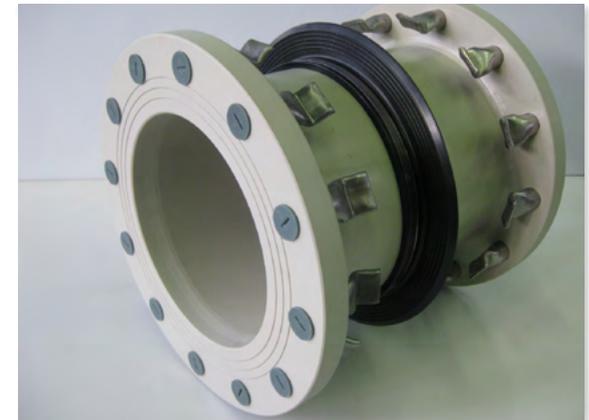
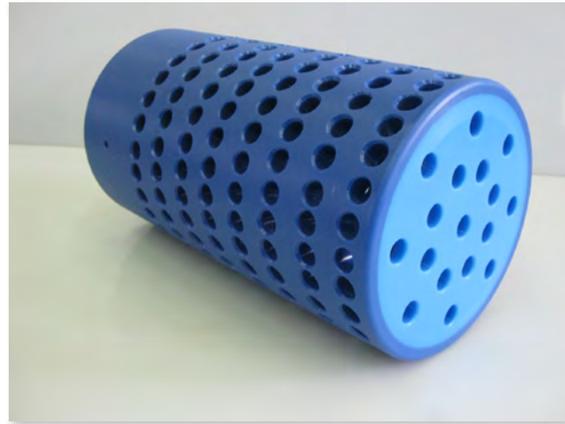
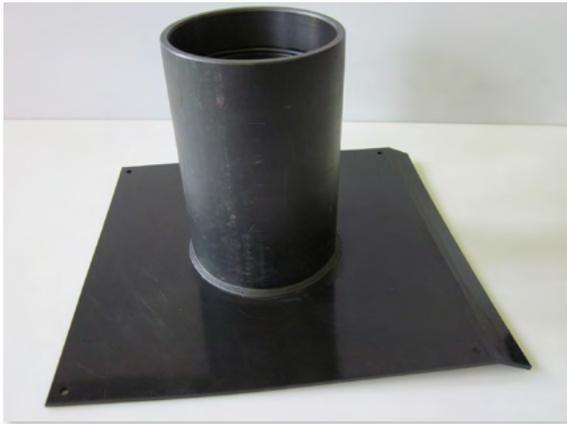
Be- und Entlüftung der Wasserkammern – durch individuell gefertigte Produkte

- Zusammenspiel von Luftfiltereinheit und Schwimmerventil-Überlauf
- Schwimmerventil verschließt den Überlauf
- Bei sinkendem Wasserspiegel wird keine Falschluf 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



## Sonderbauteile für Trinkwasserbehälter

PE-Wandfutter & Jalousie | Seiher | Wanddurchführungen



# Generalsanierung Trinkwasserbehälter

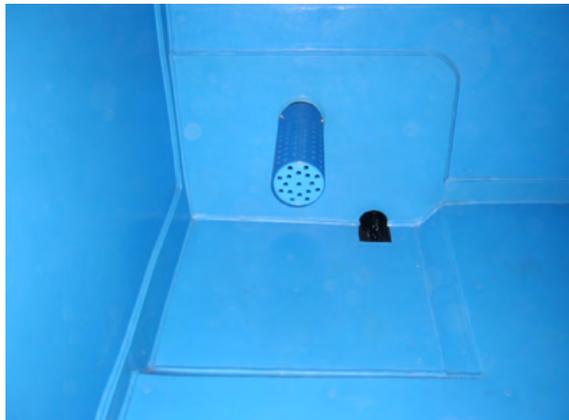
Ein Ansprechpartner – alles aus einer Hand

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



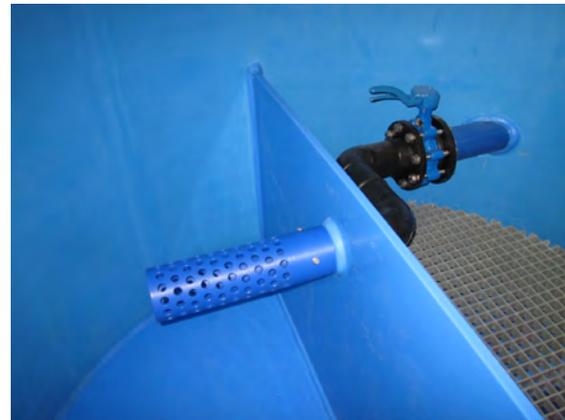
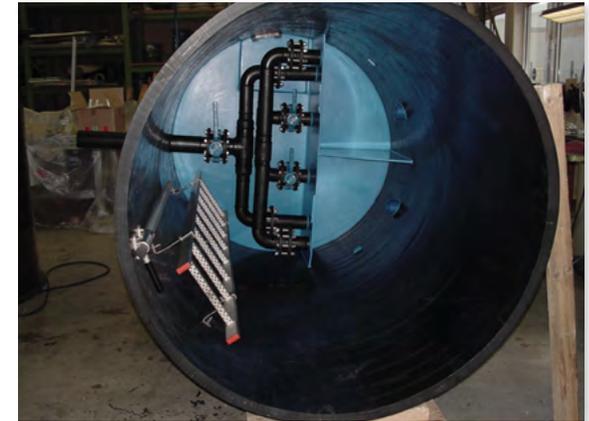
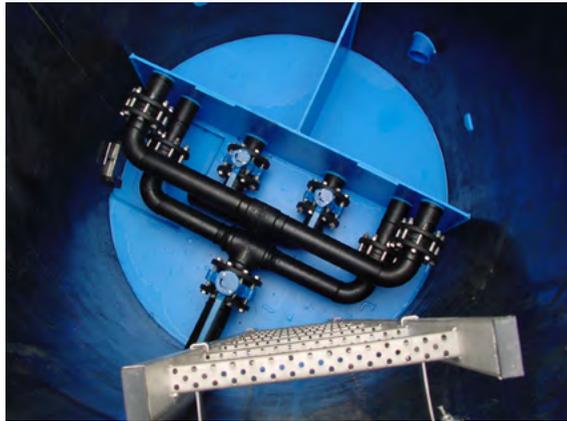
# Generalsanierung Trinkwasserbehälter

Pumpensumpf und Vorkammern



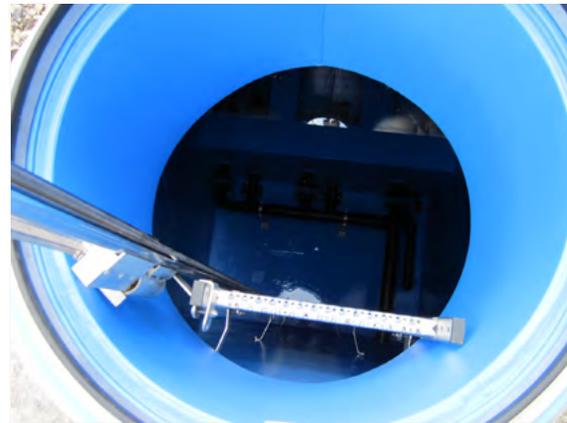
# Quellsammelschächte

werkstattseitig gefertigte Schächte



# Sanierung Quellsammelschächte

Auskleidung von Quellschächten aus Beton



## Schachtbau

Werkstattseitig gefertigte Kunststoffschächte aus PP-H

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



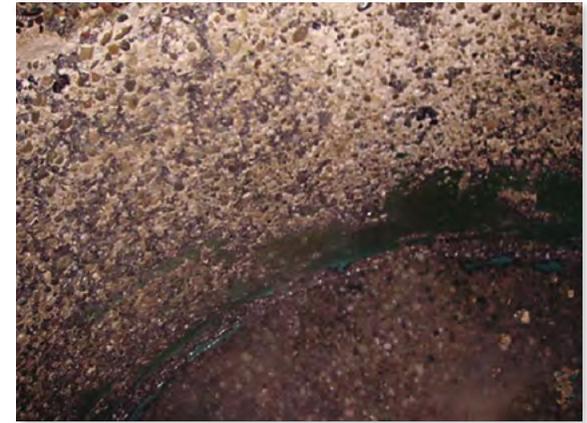
# Schachtbau

Werkstattseitig gefertigte Kunststoffschächte aus PE-HD



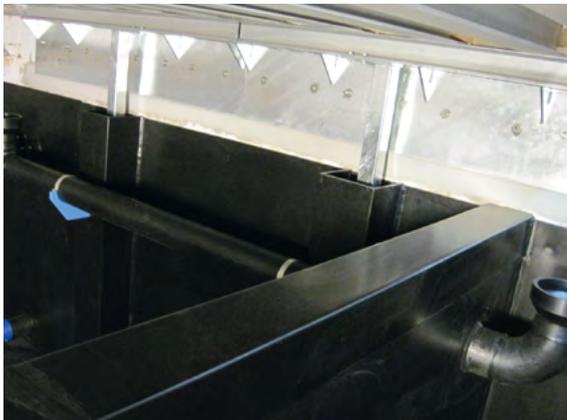
## Kunststoffauskleidung

Kunststoffauskleidungen – Abwasserbecken und Betonschächte vor und nach der Sanierung



# Kunststoffauskleidung

Kunststoffauskleidungen aus PP-H und PE-HD



## 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



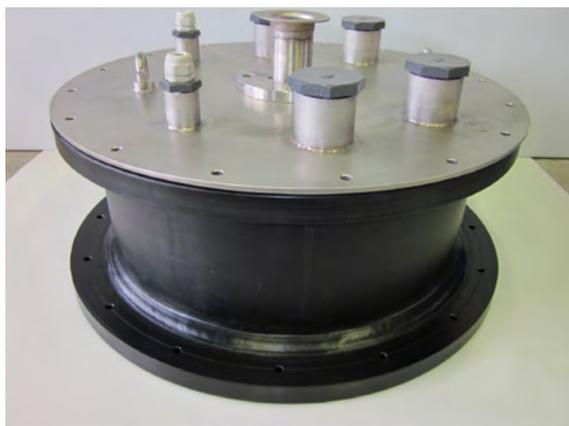
## Sonderbauteile

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



## Sonderbauteile

Sonderbauteile aus PE-HD nach Kundenwunsch gefertigt

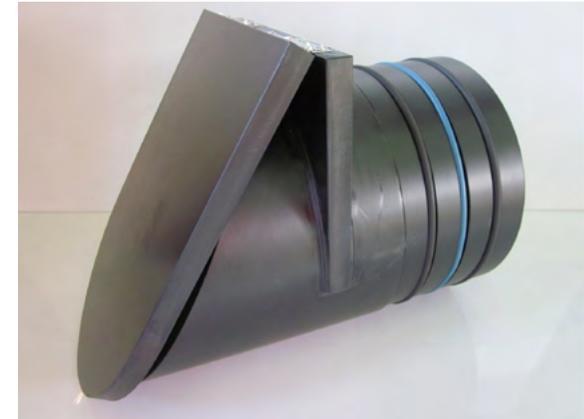


# Froschkappen

Individuell gefertigte Froschkappen aus PE-HD und PP-H

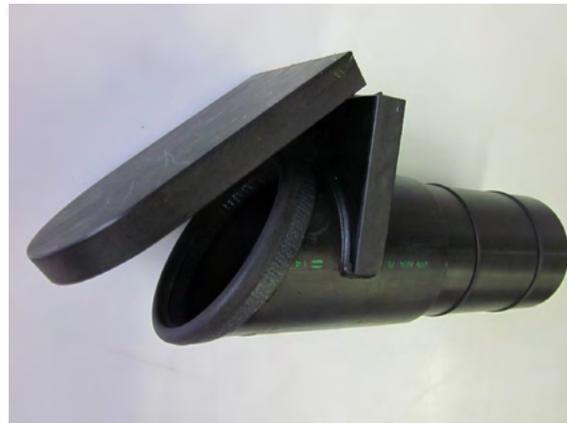
## Anschlussarten

- 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



## 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
- Rhein Hessische Energie- und Wasserversorgung
- Verbandsgemeindewerke Rüdeshcim
- Gemeinde Schmitten
- Stadtwerke Taunusstein
- Wasserversorgung Trollmühle
- Verbandsgemeindewerke Wallmerod

**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**

Max-Planck-Str. 2  
D-55218 Ingelheim

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

[www.kunststoffanlagen.de](http://www.kunststoffanlagen.de)

[info-iks.gmbh@kunststoffanlagen.de](mailto:info-iks.gmbh@kunststoffanlagen.de)

**Ihr zuverlässiger Ansprechpartner für:**

- Kunststoffbau
- Rohrleitungsbau
- Kunststoffbehälterbau
- Kunststoffschächte
- Kunststoffschaumkleidung
- Lüftungsbau
- Sonderbauteile