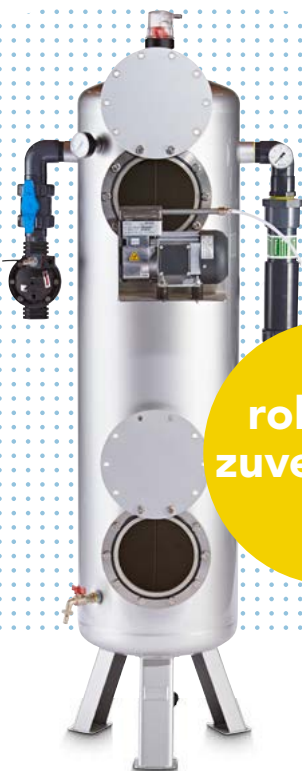


**SAUBERES WASSER**

**BESTE BEDINGUNGEN**



**robust &  
zuverlässig**

*... so läuft's!*

# VOM BRUNNENWASSER ZUM TRINKWASSER – ... so läuft's!

Insbesondere in ländlichen Gegenden gibt es oft keine Alternative zum Brunnenwasser, da die öffentliche Wasserversorgung mangels vorhandener Infrastruktur nicht gewährleistet ist. Doch auch bei Verfügbarkeit von Stadtwasser ist die Eigenwasserversorgung, gerade im Falle von erhöhtem Wasserbedarf, durchaus empfehlenswert, allein schon aus Kostengründen.

Allerdings hat dieses sogenannte „Eigenwasser“ auch seine Tücken. So sind Qualität und Beschaffenheit im Vergleich zum öffentlich verfügbaren Stadtwasser oft unge-

wiss. Denn es gibt unerwünschte Inhaltsstoffe, die einfach naturgegeben sind, dadurch, dass Regenwasser auf seinem Weg durch verschiedene Bodenschichten die unterschiedlichsten Stoffe aus dem Erdreich aufnimmt, bevor es sich in wasserführenden Schichten sammelt. Hierzu gehören beispielsweise Eisen und Mangan, Ammonium, Nitrat und ein zu niedriger pH-Wert, der metallische Werkstoffe angreift. Daher werden die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung bei Eigenwasser oft nicht eingehalten.

## VERUNREINIGUNGEN IM GRUNDWASSER

Höhere Konzentrationen von Eisen und Mangan im Wasser beeinträchtigen Geschmack und Geruch und machen das Wasser unbrauchbar. Das Wasser wird braun und oder grau, die Folgen reichen von verfärbter Wäsche über verstopfte Versorgungsleitungen bis hin zur Beschädigung oder zum Ausfall teurer technischer Anlagen, wie z.B. sensible Stall- oder Industrietechnik. Dies trifft auch auf Kalkablagerungen zu, wenn das Wasser zu hart ist. Nitrat tritt überwiegend in oberflächennahem Wasser, insbesondere in Gebieten mit ausgeprägter landwirtschaftlicher Nutzung auf.

Insofern können sich bei der Aufbereitung von Brunnenwasser zahlreiche unterschiedliche Herausforderungen ergeben, die bewältigt werden müssen, wenn es am Ende Trinkwasserqualität aufweisen soll. Bei INDUWA sind wir, Dank mehr als 20-jähriger Erfahrung auf diese Eventualitäten vorbereitet.



Ob es um Filtration zur Eisen- und Manganreduzierung, Entsäuerung, Entfärbung, Geruchsreduktion, Dosierung oder weitere Aufbereitungstechniken geht, wir haben die passende Anlagentechnik, um Ihre Brunnenwasserprobleme dauerhaft zu lösen. Wenden Sie sich bei Eigenwasser vertrauensvoll an uns. Wir beantworten gerne Ihre Fragen und stehen Ihnen in allen Belangen rund um die Aufbereitung Ihres Brunnenwassers zur Verfügung.

Auch für besondere Problemfälle haben wir entsprechende Lösungen. So lassen sich gegebenenfalls

auch verschiedene Aufbereitungsverfahren in einer Anlage kostengünstig kombinieren. Versuche in unserem Labor oder auch vor Ort mit den zugehörigen Wasseranalysen, geben Ihnen bereits im Vorfeld Gewissheit, welche Wasserqualität Sie nach dem Anlageneinbau erwarten können.

# KIESFILTERANLAGEN

## ROBUST – ZUVERLÄSSIG – LEISTUNGSSTARK

Bei stark belastetem Grundwasser und/oder bei höherem Wasserbedarf, wie z. B. im landwirtschaftlichen oder gewerblichen Bereich, haben sich unsere korrosionsbeständigen Kiesfilteranlagen bereits seit Jahrzehnten bewährt.

Ein dauerhaft chemikalienfreier und praktisch wartungsfreier Betrieb ist selbst bei einem

Eisengehalt von deutlich über 10 mg/l kein Problem. Vom Einfamilienhaus bis hin zum Industriebetrieb, manuell oder vollautomatisch, es steht eine lückenlose Produktpalette zur Verfügung, die durch optionale Ausführungen und Filtermaterialien verschiedenste Anforderungen erfüllt.

### Drucklose Kiesfilteranlage Typ OKF

vollautomatisch, mit Reinwasserpumpe und Pumpenverrohrung



- geringes Gewicht
- korrosionsfester Kunststoff
- leichte Installation
- Oxidation und Geruchsabbau durch Versprühen und Belüften
- hygienisch gekapselter Sprühraum



### Druck-Kiesfilteranlage Typ EKF

mit Kompressor, Oxidator und Rückspülventil



- langlebig dank V4A Edelstahl
- Oxidation durch externen Kompressor
- schnelle und einfache Installation
- geschlossenes System



*... so läuft's!*

# KOMPAKT-FILTERANLAGEN ZUVERLÄSSIG – FLEXIBEL – WARTUNGSFREUNDLICH

## Ein Steuerventil für (fast) alle Anwendungen

Durch individuelle ausgewählte Filtermaterialien und unterschiedliche Bau-  
größen, passen wir prinzipiell vergleichbare Anlagen auf verschiedene  
Anforderungen an. Daher sind auch nachträgliche Umrüstungen  
für veränderte Bedingungen grundsätzlich möglich.



**Einer  
für  
Alle**





# AUF KEIME ACHTEN

Bei einem ordnungsgemäß angelegten Brunnen sollten Keime eigentlich gar nicht vorkommen. Sie können jedoch auftreten, wenn Brunnen nicht richtig abgedichtet sind oder wenn Wasser oberflächennah entnommen wird. Keime können entstehen, wenn z.B. Brunnen überflutet werden und keimbelastetes Oberflächenwasser (Mist, Gülle, sonstiges Abwasser, etc.) in das Bohrloch gelangt. Weitere Ursachen können Montagearbeiten an der Wasserinstallation oder auch anderweitiger Schmutzeintrag sein.



Wenn Keime vorkommen, hat das Auffinden und Abstellen der Ursache absolute Priorität. So wird auch von den Gesundheitsämtern zunächst eine gründliche Reinigung von Rohrsystem und Druckbehälter empfohlen, gefolgt von einer einmaligen Stoßchlorung.

Als vorbeugende Maßnahme und zur dauerhaften Sicherstellung der Wasser-

hygiene stehen bewährte Desinfektionsverfahren wie z.B. die chemikalienfreie UV-Oxidation oder die Dosierung trinkwasserzugelassener Chemikalien zur Verfügung.

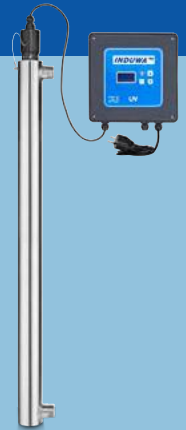
## Dosieranlage

- universelle Dosierpumpe für verschiedene Dosiermittel
- leichte Montage und Bedienung
- mengenabhängige Dosierung



## UV-Entkeimung

- chemikalienfrei
- einfache Montage und Bedienung
- hochwertige Edelstahlausführung
- optionaler Überwachungssensor



# INDUWA – IHR VERLÄSSLICHER PARTNER FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

Flexibel, zeitnah und unabhängig: Vertrauen Sie für Ihre Wasseraufbereitung auf einen Partner, der über mehr als 20 Jahre Erfahrung in diesem Bereich verfügt und Ihnen ein hohes Maß an Sicherheit bietet. Unsere kompetenten und freundlichen Service- und Beratungskräfte liefern Ihnen auf Ihre Bedürfnisse perfekt angepasste Anlagen (Technik), bei denen nur hochwertige und bewährte Produkte zum Einsatz kommen. Mit unserem breiten Produktsortiment finden wir immer eine Lösung für Ihren individuellen Bedarf. Dabei bieten wir Ihnen verschiedenen Alternativen, so haben Sie stets die Wahl. Darüber hinaus betreuen wir Sie selbstverständlich auch über die

Installationsphase hinaus und unterstützen Sie gerne bei der Wartung und Optimierung von Fremdanlagen. Und was wir Ihnen versprechen, das halten wir auch, da können Sie sicher sein.

- **Garantierte Wasserqualität → Kauf ohne Risiko!**
- **Ausgewählte, bewährte Produkte → keine Experimente!**
- **Umfangreiches Lager → schnelle Lieferung!**
- **Einbaufertige Anlagen → leichte Montage!**
- **Inhabergeführtes Familienunternehmen → persönlicher, direkter Draht !**

*... so läuft's!*

# HIER FINDEN SIE

## WEITERE INFORMATIONEN:



### HEIZUNGSWASSERAUFBEREITUNG

Fachgerecht aufbereitetes Heizungswasser schont Ihre Heizung und reduziert Ihre Energiekosten. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten einer Heizungswasseraufbereitung nach VDI 2035.



### WASSERENTHÄRTUNG

Zu hartes Leitungswasser führt zu Kalkablagerungen und ist somit die Ursache für zahlreiche Schäden an Leitungen, Installationen und Geräten. Informieren Sie sich darüber, wie eine Wasserenthärtung Ihnen persönlichen Komfort und langfristigen Werterhalt bietet.

### INTERNETSEITE WWW.INDUWA.DE

Hier finden Sie weitere Filteranlagen bis hin zum Industriebedarf.

### IHR ANSPRECHPARTNER

