



**ProfiDes<sup>®</sup>**  
Trinkwasserhygiene  
mit System



**ProfiDes<sup>®</sup> – damit Sie wieder  
angstfrei duschen können**

**Fachgerechte Sanierung von mikrobiologisch  
kontaminierten Trinkwassersystemen**

# ProfiDes® – geben Sie Keimen und Bakterien keine Chance

Deutsche Verbraucher können sicher sein, dass ihre Wasserversorger ihnen Trinkwasser in einwandfreier Qualität liefern. Allerdings nur bis zum Übergabepunkt am Hausanschluss – für die Trinkwasserqualität dahinter ist der Unternehmer oder sonstige Inhaber einer Trinkwasseranlage (Usl) verantwortlich; so schreibt es § 8 der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) vor.

Seit der im Dezember 2012 eingeführten Überprüfungspflicht von Trinkwasseranlagen in Immobilien kommen die hygienischen Defizite in bestehenden Trinkwasserinstallationen ans Tageslicht. In zahlreichen Fällen setzt der nicht bestimmungsgemäße Betrieb die Verbraucher in einem Gebäude gesundheitlichen Gefährdungen aus: Mikrobiologische Kontaminationen mit Bakterien wie Legionellen, Pseudomonaden, Kolibakterien, Enterokokken oder Clostridien können gefährliche Erkrankungen hervorrufen.

## Ist Ihr Trinkwasser belastet?

Falls eine Trinkwasseruntersuchung in Ihrer Immobilie eine mikrobiologische Kontamination ergeben hat, besteht deshalb Handlungsbedarf: Die Wasserinstallation im Haus muss desinfiziert werden, um die Kontamination mit Bakterien zu beseitigen.



Die ProfiDes GmbH und die ProfiDes-Partner stehen Ihnen dabei mit ihrer Erfahrung und ihrem Wissen zur Seite. Die ProfiDes GmbH erläutert Ihnen ausführlich die notwendigen Maßnahmen, unterstützt Sie bei der Planung und Durchführung und informiert Sie nach Abschluss der Sanierung, wie der bestimmungsgemäße Betrieb Ihrer Wasserinstallation einer erneuten Kontamination vorbeugen kann.

## Wir helfen Ihnen

Bei der ProfiDes GmbH ist an allen Tagen des Jahres rund um die Uhr ein Ansprechpartner erreichbar. Er erteilt in der Erstberatung nützliche Hinweise, beantwortet Fragen und vermittelt den Kontakt zum ProfiDes-Partner in Ihrer Region, der sich gleich am nächsten Werktag mit Ihnen in Verbindung setzt. Der zuständige ProfiDes-Partner berät Sie vor Ort und erfasst die technischen Daten, die für die Auslegung und Durchführung des ProfiDes-Sanierungskonzepts relevant sind.

**Die ProfiDes® -Hotline: 08131 / 28 43 785**



# ProfiDes® – mit Sicherheit sauberes Trinkwasser

Dank seines ganzheitlichen Ansatzes bietet das ProfiDes-System Schutz und Sicherheit während der gesamten Sanierung.

## Verlässlichkeit für den Betreiber

- Desinfektion im laufenden Betrieb ohne Nutzungseinschränkungen, daher keine Einbußen durch Mietminderung
- zugelassenes Desinfektionsverfahren
- lückenlose Dokumentation des gesamten Desinfektionsprozesses
- ein Ansprechpartner für alle Fragen (All-inclusive-Paket)

## Sicherheit für den Nutzer

- keine Gefahr durch Desinfektionsmittel
- keine Nutzungseinschränkung während der Sanierung
- Einbau endständiger Filter bei starker Kontamination

## Schutz für die Trinkwasserinstallation

- pH-neutrale Desinfektionsmittel
- keine Korrosion der Leitungen
- keine Wirkungslücken
- keine Aufsalzung des Wassers

## Achtsamkeit für die Umwelt

- ökologisches Desinfektionsmittel ohne Gefahrstoffe



# ProfiDes® – professionelle Beratung und Sanierung aus einer Hand

**ProfiDes bietet ein All-inclusive-Paket für die Desinfektion Ihrer Trinkwasserinstallation und sorgt für eine einwandfreie Trinkwasserhygiene im laufenden Betrieb – selbst wenn aufgrund einer Legionellenkontamination ein Duschverbot ausgesprochen wurde. In diesem Fall kann der ProfiDes-Partner an Duschen und Waschbecken endständige Filter einbauen, die die Weiternutzung ermöglichen.**

Der zertifizierte ProfiDes-Partner führt die Sanierung der befallenen Trinkwasserinstallation durch und ist dabei verlässlicher Ansprechpartner bei all Ihren Fragen. Vor dem Start der Sanierung analysiert er das Trinkwassersystem Ihres Gebäudes. Auf Basis der aufgenommenen Daten und Informationen erarbeitet er ein auf die vorliegenden Bedürfnisse abgestimmtes Sanierungskonzept und klärt Sie umfassend über Art und Dauer der bevorstehenden Maßnahmen auf. Mit diesem Wissen können beispielsweise auch Hausbesitzer die Fragen ihrer Mieter leicht beantworten.

## Wirkungsvolle Desinfizierung mit Augenmaß

Sobald der ProfiDes-Partner den Auftrag zur Sanierung erhalten hat, installiert er die notwendigen ProfiDes-Komponenten: die Dosieranlage, die die erforderliche Menge der Desinfektionslösung pwclean® in die Installation einbringt sowie ein Ultrafiltrationsmodul, das die abgetötete Biomasse ausfiltert. Der ProfiDes-Partner kontrolliert täglich die Dosiertechnik und tauscht bei Bedarf die Filter aus. Empfindliche Messgeräte protokollieren und analysieren während der Sanierung die relevanten Daten. Wenn die Messwerte die Vorgaben des ProfiDes-Sanierungskonzepts über einen längeren Zeitraum erfüllt haben und auch eine Schlussmessung die geforderten Werte nachweist, endet die Desinfizierung mit pwclean®, und die ProfiDes-Komponenten können abmontiert werden.

## Empfehlung vom Experten

Zurück bleibt die Sicherheit, dass die mikrobiologische Kontamination vollständig beseitigt ist. Allerdings hat die Sanierung die Uhr lediglich auf Null gestellt! Nur wenn der Betreiber den Empfehlungen der Gefährdungsanalyse folgt und die Trinkwasseranlage in Zukunft bestimmungsgemäß betreibt, kann eine erneute Verkeimung vermieden werden.

Ihr ProfiDes-Partner berät Sie gerne!



# pwclean® – hart gegen Mikroben, sanft zum Wasser


Das von ProfDes verwendete Desinfektionsmittel pwclean wirkt zuverlässig gegen Bakterien wie Legionellen, E. coli, Pseudomonaden, Viren, Fäkalstreptokokken sowie gegen Pilze und deren Sporen, indem es ihre Zellstruktur beschädigt. Zudem löst pwclean® den in den Rohrleitungen vorhandenen Biofilm und zerstört somit den Lebensraum der Mikroben.

Die auf destilliertem Wasser und Kochsalz basierende Desinfektionslösung ist für die Verwendung in Trinkwasser vom Umweltbundesamt für Gesundheit zugelassen, sodass die Sanierung im laufenden Betrieb durchgeführt werden kann. Die Dosierung erfolgt nach den Richt- und Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. pwclean® ist pH-neutral und wirkt bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht korrosiv auf die verwendeten Rohrmaterialien einer Trinkwasserinstallation. Auch eine Aufsalzung des behandelten Trinkwassers ist nicht zu befürchten.

Um die toten Einzeller sowie von pwclean® gelöste Ablagerungen aus der Trinkwasserinstallation zu entfernen, werden sämtliche Verunreinigungen mithilfe einer Ultrafiltration ausgeleitet. Dabei passiert das Wasser ein Bündel feinsten Kapillar-Membranen, die alle Kleinstlebewesen und Moleküle zurückhalten, deren Durchmesser größer als 0,03 µm ist. Auf diese Weise wird die Trinkwasserinstallation von allen unerwünschten Stoffen gereinigt.


## pwclean®-Fachwissen

Die Desinfektionslösung pwclean® basiert auf Kochsalz (NaCl) und destilliertem Wasser (H<sub>2</sub>O). Mithilfe einer Elektrolyse wird das Kochsalz in Natrium- und Chlorionen zerlegt. Die Chlorionen verbinden sich mit dem Wasserstoff und dem Sauerstoff aus dem Wasser zu einer unterchlorigen Säure (HOCl). Diese ist in der Anlage zu § 11 der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) als Wirkstoff zugelassen. Sie ist gesundheitlich völlig unbedenklich, tötet aber die im Wasser lebenden Keime ab.



*Ein Ultrafiltrationssystem hält alle Mikroben und Schwebeteilchen mit mehr als 0,03 µm Durchmesser zurück, sodass sie nicht wieder ins Trinkwasser gelangen.*

*Die hier in der Vergrößerung abgebildeten feinen Kapillar-Membranen im Inneren des Filters sind von Epoxidharz umschlossen, das nach den Vorgaben der KTW-Leitlinie für die Anwendung in Trinkwassersystemen zugelassen ist.*





**ProfiDes**<sup>®</sup>  
Trinkwasserhygiene  
mit System

ProfiDes GmbH  
Neufeldstraße 8, 85232 Bergkirchen  
Telefon: 08131 / 28 43 785  
E-Mail: [info@profides.net](mailto:info@profides.net)  
Internet: [www.profides.net](http://www.profides.net)