

# SEWIS 5019

## SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM SAUBEREN TRINKWASSER



ausgearbeitet nach  
**ÖNORM B 5019**

- 1 Erstuntersuchung
- 2 Systemische Sanierung
- 3 Thermische Sanierung
- 4 Chemische Sanierung

[www.sewis.at](http://www.sewis.at)

# SEWIS 5019

## SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM SAUBEREN TRINKWASSER

---

Wasser ist Leben. Sauberes Trinkwasser in konstanter Qualität und höchsten Sicherheitsstandards entsprechend zur Verfügung zu stellen ist eine Herausforderung: Gerade in großen und komplexen Leitungssystemen stellt eine mögliche Verunreinigung des Trinkwassers durch Mikroorganismen wie Legionellen und/oder Pseudomonaden häufig ein beträchtliches Risiko dar.

Da ist es ein gutes Gefühl, einen kompetenten und zuverlässigen Partner an seiner Seite zu wissen. Einen Partner, der Sie berät und auf Basis der Önorm B5019 ein auf Sie zugeschnittenes Paket von innovativen und zukunftssicheren Maßnahmen erstellt. Der Sie von Anfang an mit Rat und Tat durch sämtliche in der Önorm B5019 vorgesehenen Schritte begleitet: Von der ersten Trinkwasseruntersuchung über die systemische und thermische Leitungssanierung bis hin zur chemischen Leitungssanierung.

Das Ziel heißt höchste Sicherheit. Der ideale Weg dorthin ist eine individuell abgestimmte Kombination von Schritten - ressourcenschonend, benutzerfreundlich und nachhaltig. Ihr kompetenter Partner auf diesem Weg ist SEWIS.

Erstuntersuchung  
des Trinkwassers



Systemische  
Leitungssanierung



Thermische  
Leitungssanierung



Chemische  
Leitungssanierung



**i**

## ODÖRFER

Das steirische Traditionsunternehmen ODÖRFER bürgt mit seinen Gesamtlösungen seit 1804 für Qualität, ist Trendsetter im Bad und Experte bei Heizung, Energie & Umwelttechnik.



## SEWIS GMBH

---

SEWIS ist spezialisiert auf die erfolgreiche und zukunftssichere Sanierung von Trinkwasserleitungssystemen und überzeugt durch Kompetenz, Qualitätsbewusstsein und einem deutlichen Schwerpunkt im Bereich Forschung und Entwicklung.

Innovative Methoden und langjährige Erfahrung sowohl im Sanitär- als auch im Lebensmittelbereich zeichnen das zu ODÖRFER gehörende Unternehmen mit Sitz in St. Ruprecht an der Raab aus.



### EINIGE UNSERER REFERENZEN

LKH Graz Kinderklinik  
LKH Graz Kinder- u. Jugendchirurgie  
LKH Graz Psychiatrie  
LKH Bad Radkersburg  
LKH Leoben  
Gepflegt Wohnen Gamlitz  
Bezirkskrankenhaus Kufstein  
Bundeschulzentrum Murau  
Sporthauptschule Weiz  
Bundeschulzentrum Hartberg  
JUFA Bleiburg  
Landespflegezentrum Bad Radkersburg  
Landespflegezentrum Kindberg

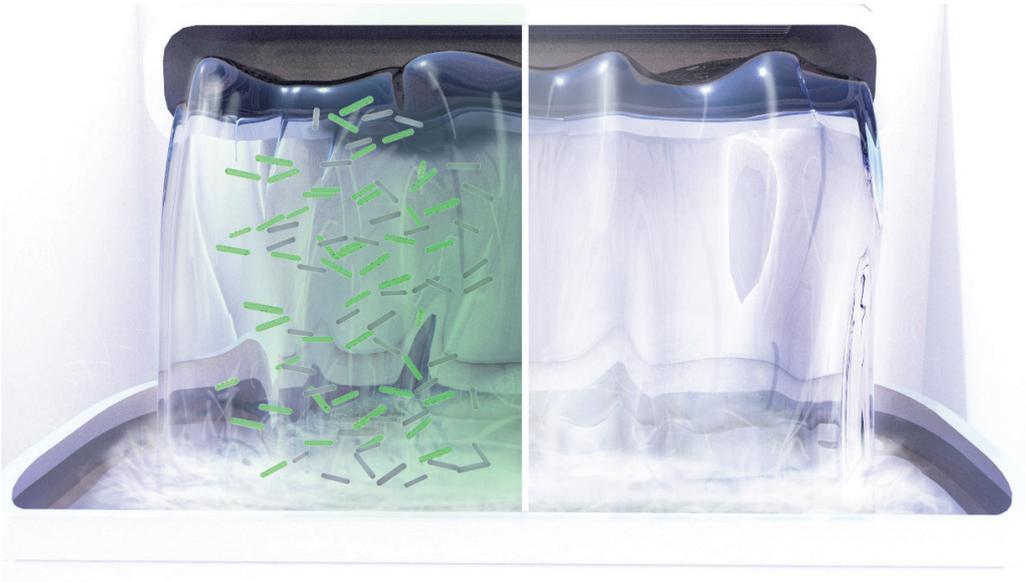
Gepflegt Wohnen Sinabelkirchen  
Gepflegt Wohnen Hart b. Graz  
Gepflegt Wohnen Übelbach  
Gepflegt Wohnen Allerheiligen  
BORG Graz Liebenau  
Bezirkspensionistenheim Weiz  
Haus der Barmherzigkeit Graz  
Krankenhaus Schwarzach  
Seniorenresidenz am Kurpark Wien  
Lehrlingshaus Arnfels  
JUFA Spital am Semmering  
Moorbad Schwanberg  
Krankenhaus Theresienhof Frohnleiten

## HERAUSFORDERUNG SAUBERES TRINKWASSER

---

In komplexen Leitungssystemen können sich organische Ablagerungen bilden. Dieser sogenannte Biofilm ist Brutstätte und Nährboden für zahlreiche Keime und Erreger. Insbesondere die *Pseudomonas Aeruginosa* und die *Legionella Pneumophila* stellen für den Menschen ein beträchtliches Gesundheitsrisiko dar.

Umfassende Sanierungsmaßnahmen sind bei einem Befall mit solchen Keimen unerlässlich. Um einem erneuten Befall zukunftsicher vorzubeugen ist es jedoch notwendig, auch der Neubildung des Biofilms vorzubeugen.



### i

#### EXKLUSIVVERTRIEB FÜR INNOWATECH IN ÖSTERREICH, SLOWENIEN UND KROATIEN

Innowatech: Führend in Forschung und Entwicklung von innovativen Systemen und Wirkstoffen zur alternativen Desinfektion und Wasserbehandlung.

## VIER EINFACHE SCHRITTE ZUM SAUBEREN TRINKWASSER

---

### 1 ERSTUNTERSUCHUNG DES TRINKWASSERS

- Entnahme einer anonymisierten Trinkwasserprobe
- Besprechung des Analyseergebnisses
- Umfassende Bestandsaufnahme
- Erstellung eines Sanierungsplans

### 2 SYSTEMISCHE LEITUNGSSANIERUNG

- Lokalisierung von Systemschwächen
- Behebung hydraulischer Mängel
- Impuls-Spül-Verfahren
- Mechanische Reinigung

### 3 THERMISCHE LEITUNGSSANIERUNG

- Spüldauer min. 3 Minuten bei 70°C oder
- Spüldauer min. 10 Minuten bei 65°C
- Wiederholung in regelmäßigen Abständen

### 4 CHEMISCHE LEITUNGSSANIERUNG

- Einmalige Desinfektion mittels hochdosierter Oxidationsmittel
- Kontinuierliche Desinfektion durch Analyte dadurch verlässlicher Schutz vor Keimen und Prävention gegen Biofilm-Neubildung



# SEWIS 5019

---

## 1 ERSTUNTERSUCHUNG DES TRINKWASSERS



Wir testen ihr Trinkwasser – anonymisiert und unverbindlich. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir das Testergebnis. Wird ein Keimbefall festgestellt, stehen wir Ihnen mit unserem Fachwissen beratend zur Seite. Eine Bestandsaufnahme durch unsere kompetenten Außendienstmitarbeiter gibt einen umfassenden Überblick über die Ausgangssituation. So haben Sie alle Informationen, die Sie brauchen, um auf Basis des in der Önorm B5019 vorgesehenen Maßnahmenkatalogs zu entscheiden, welche weiteren Schritte notwendig und für Sie sinnvoll sind.

## 2 SYSTEMISCHE LEITUNGSSANIERUNG



In diesem ersten Sanierungsschritt werden bauliche Mängel des Leitungssystems auffindig gemacht. Dies sind insbesondere nicht mehr genutzte Leitungsabschnitte, in denen das Wasser steht. Das schafft ideale Bedingungen für das Wachstum von Erregern. Solche Abschnitte sind umgehend vom Leitungssystem abzuschließen. Darüber hinaus werden die Leitungen mechanisch gereinigt, was durch Druckspülungen oder maschinell mittels Bürsten erfolgen kann. Diese installationstechnischen Maßnahmen sind unumgängliche Grundvoraussetzung einer erfolgreichen Sanierung, erst in der Folge werden thermische und chemische Sanierungsschritte zur Reduktion von Mikroorganismen eingesetzt.

---

### 3 THERMISCHE LEITUNGSSANIERUNG

Sowohl Legionellen als auch Pseudomonaden sterben bei Temperaturen von über 70°C ab. Ein weit verbreitetes Mittel, den unliebsamen Keimen beizukommen, ist daher der Einsatz von heißem Wasser (thermische Desinfektion). Dabei wird jede Entnahmestelle mindestens 3 Minuten lang mit mindestens 70°C heißem Wasser gespült. Bei geringeren Temperaturen verlängert sich die erforderliche Dauer der Spülung erheblich (mindestens 10 Minuten bei mindestens 65°C). Diese Prozedur ist in regelmäßigen Abständen zu wiederholen.



### 4 CHEMISCHE LEITUNGSSANIERUNG

Man unterscheidet zwischen dem kurzfristigen Einsatz hochdosierter Oxidationsmittel und der kontinuierlichen Zugabe chemischer Wirkstoffe.

Anolyte ist ein flüssiges Desinfektionsmittel, das unmittelbar vor Ort durch Membranzellen-Elektrolyse ausschließlich aus Salz, Wasser und Strom gewonnen wird. Es besteht zu über 99% aus Wasser, der enthaltene hocheffiziente Wirkstoff ist kein Gefahrenstoff und für Menschen unbedenklich. Die gemeinsam mit unserem Partner Innowatech kontinuierlich optimierten Anlagen auf Anolyte-Basis desinfizieren und verhindern die Neubildung von Biofilm.



## WIR SIND FÜR SIE DA – KONTAKTIEREN SIE UNS!

SEWIS ist Ihr kompetenter Partner in der Trinkwasserhygiene und steht Ihnen bei allen Maßnahmen auf Basis der Önorm 5019 zur Seite. Anonymisierte und unverbindliche Trinkwasseranalyse, Beratung sowie Planung und Durchführung von Sanierungsmaßnahmen: Wir begleiten Sie Schritt für Schritt auf Ihrem Weg zu sauberem Trinkwasser.

Bereits über 300 namhafte Kunden in Österreich und Deutschland konnten wir durch Kompetenz und Qualität überzeugen. Überzeugen auch Sie sich!



SEWIS GmbH  
Plabutscher Straße 42, 8051 Graz  
Büro: Hauptplatz 216 , 8181 St. Ruprecht/Raab  
Tel.: +43 (0) 3178 28 21 02-00  
Fax: +43 (0) 3178 28 21 02-50  
E-Mail: [office@sewis.at](mailto:office@sewis.at)  
[www.sewis.at](http://www.sewis.at)