



# PRODUKT- & SERVICE-KATALOG

Eine Übersicht der Produkte  
und Dienstleistungen

RiMa  
Trinkwasser  
Beratung & Service





## Vorwort

Die Firma **RiMa Trinkwasser Beratung und Service** wurde zum 01.01.2021 von Herrn Christian Bielmeier und Herrn Thomas Fürtsch gegründet. Der Name „RiMa“ setzt sich aus den beiden Vornamen der Gründer zusammen. Die alleinige Geschäftsführung unterliegt seit dem 01.07.2023 Herrn Christian Bielmeier.

Bereits nach den ersten Geschäftsjahren lässt sich ein stetiges Wachstum an Aufträgen feststellen.

Mehr als 150 Unternehmen, Städte und Gemeinden in ganz Bayern zählen inzwischen zu den Kunden von RiMa.

Das Unternehmen bietet eine fachliche und qualifizierte Beratung sowie ein umfangreiches Angebot an Dienstleistungen in der Trinkwasserversorgung an. Zu den Leistungen zählen die Reinigung von Trinkwasserbehältern, Wasserzähler-Wechsel, Rohrleitungsdesinfektionen, Desinfektion des Wassers bei Grenzwertüberschreitung, Druckprüfung, Löschwasser-Mengenermittlung, Kamerabefahrung und die Hydrantenwartung. Die Serviceleistungen richten sich nach den offiziellen Vorgaben der Trinkwasserverordnung und dem DVGW-Regelwerk.

Auch Seminare, Schulungen sowie Unterweisungen können bei der Firma RiMa gebucht werden.

Bei Seminaren erhalten die Teilnehmer, durch die Unterstützung externer Fachkräfte, eine umfangreiche und sehr professionelle Einsicht in die verschiedensten Bereiche rund um die Trinkwasserversorgung. Schulungen und Unterweisungen können speziell auf den Aufgabenbereich und das Arbeitsumfeld der Auftraggeber abgestimmt werden.



>>„Mir ist es wichtig, den Kunden kompetent, schnell und professionell entgegen zu treten und Sie dabei auch bestens zu beraten. Hierbei stehe ich und mein Team Ihnen persönlich zur Seite und unterstützen Sie beim weiteren Handeln.“<<



## **Inhalt**

<b>Die Reinigung und Desinfektion von Trinkwasserbehältern</b>	<b>4</b>
<b>Der Wasserzählerwechsel</b>	<b>6</b>
<b>Die Rohrleitungsdesinfektion</b>	<b>8</b>
<b>Die Desinfektion des Wassers bei Grenzwertüberschreitung (Die Notchlorung)</b>	<b>10</b>
<b>Die Kamerabefahrung (Die optische Leck- und Leitungsortung)</b>	<b>12</b>
<b>Hydrantenprüfung und Löschwasser-Mengenermittlung</b>	<b>14</b>
<b>Die Druckprüfung (Nach DVGW W 400-2)</b>	<b>16</b>
<b>Umfangreiche Seminare, Schulungen und Unterweisungen für qualifiziertes Wissen im Trinkwasserbereich</b>	<b>18</b>



## Die Reinigung und Desinfektion von Trinkwasserbehältern

Bei der Reinigung von Trinkwasserbehältern wird ein Spezialreiniger (Herli Rapid TW) angewandt. Hierzu werden weitere Produkte, sogenannte Reinigungsverstärker (Herli FCM1 oder Herli FCM3) verwendet um eine komplette und ordnungsgemäße Reinigung zu gewährleisten.

Mit der ausfahrbaren Glasfaser-Teleskop-Lanze lassen sich bis zu 7 Meter hohe Behälter reinigen. Für die mechanische Reinigung werden trinkwasserfeste Bürsten oder Pads benutzt.

Im Anschluss an die professionelle Reinigung folgen die Desinfektion und eine Probenentnahme des Trinkwassers. Diese Probe wird zu einer mikrobiologischen Untersuchung in ein Labor weitergereicht.

Durch die Beauftragung von RiMa für eine professionelle Behälterreinigung erhalten Sie zum Abschluss einen detaillierten Servicebericht. Dieser enthält sowohl wichtige Hinweise und Empfehlungen für Ihren Betrieb, als auch eine Fotodokumentation der Reinigung.





## RiMa-Produkte zur Reinigung von Trinkwasserbehältern

### **Der Rein-Maxl** (Niederdrucksprühgerät)



- Sofort einsetzbar
- Leicht zu transportieren
- RiMa Sprühlanze inbegriffen

### **Herli Rapid TWB** (Regenerierungs- und Reinigungskonzentrat)



- Entfernt chemische und biologische Verockerungen wie z.B. Ablagerungen von Eisen und Manganverbindungen, Versinterungen (Ablagerungen von Calcium- und Magnesiumcarbonat) oder Verschleimungen (Bildung starker Biomasse)

### **Herli Tevan Panox S6** (Desinfektionsmittel)



- Auf Basis von Wasserstoffperoxid
- Besitzt bakterizide, viruzide, algizide, fungizide und sporizide Eigenschaften
- Entfernt Legionellen und Pseudomonas aeruginosa
- Entfernt Biofilme schon ab einer Konzentration von 3%
- Abbauprodukte sind unschädlich und kein Substrat für Mikroorganismen
- Frei von Schwermetallen

### **Herli Rapid TW** (Spezialreiniger für Trinkwasserbehälter)



- Konzentration je nach Einsatzgebiet, Art der Kontamination und Kontaktzeit unterschiedlich zu verwenden
- Löst Kalkablagerungen, Kesselstein, Biomassen und Algen
- Löst Verockerungen wie Eisen und Eisenoxide sowie Mangan und Manganoxide

### **Herli FCM 1** (Reinigungsverstärker)



- Auf Basis von naturidentischen Säuren
- Unterstützend zur Reinigung zu verwenden

### **Herli FCM 3** (Reinigungsverstärker)



- Auf Basis von naturidentischen Säuren
- Unterstützend zur Reinigung zu verwenden
- Geruchloses Pulver/Granulat mit energischem Aktiv-Sauerstoff
- Unterstützt die Reinigungswirkung von Herli Rapid TW und Herli Rapid TWB bei der Entfernung von Eisen und Manganablagerungen



## Der Wasserzählerwechsel

Beim Wasserzählerwechsel wird der Wasserzähler von Hausanschlüssen gewechselt.

Dies wird nach dem deutschen Eichrecht durchgeführt. Bei dieser Leistung wird besonders auf die hygienische und saubere Durchführung geachtet.

Zudem werden auch alte Dichtungen durch neue ersetzt. Nach dem Wechsel wird eine Sichtprüfung auf Dichtigkeit und gegebenenfalls die Verplombung sowie eine Entlüftung durchgeführt. Abschließend wird der neue Wasserzähler an der nächstgelegenen Entnahmestelle oder am Entleerungsventil nach den vorgegebenen Richtlinien gespült.

Es gibt unterschiedliche Arten von Wasserzählern, dazu zählen die Flügelradzähler, Ringkolbenzähler, Woltmannzähler und die Verbundzähler. Durch die Beauftragung von RiMa zum Wasserzählerwechsel erhalten Sie zum Abschluss einen detaillierten Bericht über die Dokumentation des Einbaus der Wasserzähler. Hierbei wird die Zählernummer vermerkt und an die Zählerverwaltung weitergegeben.





## RiMa-Produkte zum Wasserzählerwechsel

### **Herli Tevan Panox S6 Sprühflasche (750 ml)**



- 1,5 L Volumen
- Beständig gegenüber sauren Reinigern und Desinfektionsmitteln
- Homogenes und kontinuierliches Sprühen
- Strahleinstellung möglich

### **Hygo Clean Desinfektionstuch (alkoholisch)**



- Aus Polypropylen-Vlies
- Wirken gegen Bakterien, Viren, Pilzen und Mikroorganismen
- Wirken auch gegen grampositive-Bakterien wie z.B. Salmonellen, Listeriose, E.coli, TB, HIV und MRSA
- Reißfest, fusselfrei, lebensmittelsicher, nicht färbend
- Besondere Saugstärke
- Besonders hautverträglich
- Recyclebar

### **Hygotex Light (Wischtücher)**



- 100% Viskose
- Reißfest, strapazierfähig, fusselfrei
- Besondere Saugstärke
- Recyclebar

---

### **Profipaket**

- Herli Tevan Panox S6 Sprühflasche
- Handdesinfektion
- Desinfektionstuch
- Einweghandschuhe



## Die Rohrleitungsdesinfektion

Bevor neue Wasserleitungen verwendet oder lang stillgelegte wieder in Betrieb genommen werden, müssen die Rohrleitungen desinfiziert werden, da sich sonst gefährliche Keime in den Leitungen befinden können. Eine Inbetriebnahme ist erst nach der Beprobung und Freigabe möglich.

Bei einer Rohrleitungsdesinfektion wird mit Hilfe eines speziellen Desinfektionsmittels und festgelegter Abläufe die neue Wasserleitung schrittweise gründlich desinfiziert.

Abschließend wird die Rohrleitung mit Frischwasser über einen Hydranten gespült. Ist hierbei kein Desinfektionsmittel mehr nachweisbar, kann eine mikrobiologische Probe entnommen und in ein Labor geschickt werden. Entspricht das Ergebnis den gesetzlichen Vorgaben, wird die Leitung im Anschluss freigegeben.



## RiMa-Produkte zur Rohrleitungsdesinfektion

### Herli Tevan Panox S6



- Auf Basis von Wasserstoffperoxid und einem geringen Gehalt von Peressigsäure
- Bakterizide, viruzide, alogizide, fungizide und sporizide Eigenschaften
- Entfernt Legionellen und Pseudomonas aeruginosa
- Entfernt Biofilme schon ab einer Konzentration von 3%
- Keine chemische Verbindung mit anderen Grundstoffen
- Abbauprodukte unschädlich und kein Substrat für Mikroorganismen
- Frei von Schwermetallen

### Esders Desinfektionspumpe



- Einfache Anwendung durch automatische Dosierung
- Desinfektionsmittel sind im Transportkoffer einsatzbereit eingebaut
- Geeignet für Wasserstoffperoxid und Chlorbleichlauge
- Eingebauter Rückflussverhinderer
- Automatischer Stopp und optische Signalisierung, wenn kein Produkt mehr im Kanister ist



## Die Desinfektion des Wassers bei Grenzwertüberschreitung (Die Notchlorung)

Grundsätzlich sollte vorab in jedem Betrieb eine technische Aufnahme stattfinden. Das heißt, es wird ein technisches Protokoll für die Durchführung einer Notchlorung, das im Bedarfsfall die wichtigsten Handlungsschritte aufzeigt, erstellt. Hierbei wird beurteilt, wo noch eine Impfstelle, ein Wasserzähler oder eine Kontaktdose benötigt wird. Aber auch, ob ein Schacht nachgerüstet werden muss. Die technische Aufnahme umfasst ebenfalls das Erstellen eines Spülplans für Endhydranten mit entsprechender Nummerierung, eines Handlungsplans, eines Maßnahmenplans und eines Ablaufplans.

Kommt es bei der Laborprobe zu einer mikrobiologischen Belastung, muss im Anschluss sofort gehandelt werden.

Werden die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung überschritten, muss, um Messfehler auszuschließen, eine Referenzprobe genommen werden. Zudem muss der Trinkwasserversorger unverzüglich das Gesundheitsamt informieren. In derartigen Fällen wird das weitere Vorgehen zusammen mit einem RiMa – Mitarbeiter besprochen und abgestimmt. Ein Maßnahmenplan kann hierfür hilfreich sein.



Das Rohrleitungssystem wird an mehreren Stellen untersucht, wobei man immer kleinere Kreise zur Lokalisierung des Problems über das Leitungsnetz zieht. Können bestimmte Bereiche nicht ausgeschlossen werden, muss das gesamte Netz gechlort werden. Kommt es zu einer Notchlorung wird wie folgt vorgegangen:

Hierbei steigt der RiMa-Mitarbeiter in den Übergabeschacht und schließt den Not-Maxl an der Impfstelle an. Mit Hilfe der Pumpe wird die nötige Konzentration des Chlors für die Zugabe in die Trinkwasserleitung eingestellt. Die Menge wird durch das Gesundheitsamt vorgegeben. Der Vorgang der Notchlorung dauert meist zwei bis drei Tage. Bis das Chlor das gesamte Rohrleitungsnetz erreicht hat, vergehen meist einige Wochen. Das Gesundheitsamt führt in dieser Zeit regelmäßige Kontrollen durch, die Chlorkonzentration wird bei Bedarf jederzeit angepasst bzw. nach und nach reduziert.



## RiMa-Produkte zur Desinfektion des Wassers bei Grenzwertüberschreitung

### Der Not-MaxI



- Flexibel, mobil, einfach
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Schlauch-in-Schlauch-System
- Drucküberwachung mit automatischer Abschaltung bei Überdruck
- Impfstelle und Sauglanze mit Rückschlagsystem ist enthalten
- Impfstelle mit Trinkwasserzulassung

### Natriumhypochlorit 15%



- 15% Natriumhypochloritlösung
- Bleicht und desinfiziert
- Für den Schwimmbadbereich und Wäschereien
- Wirkt pH-Wert anhebend
- Zur Trinkwasserentkeimung



## Die Kamerabefahrung (Die optische Leck- und Leitungsortung)

Mit Hilfe der Kamerabefahrung werden Trinkwasser- und Quelleleitungen optisch auf z.B. Wurzeleinwuchs, Brüche oder Beschädigungen inspiziert. Dabei können Leitungen von DN32 – DN300 bis zu 60 m untersucht werden. Die hierfür verwendete Spezialkamera dient ausschließlich der Nutzung von Trinkwasserleitungen.

Die Ergebnisse werden in Bild- und Videomaterial festgehalten und zusammen mit den Befahrungsprotokollen dem Auftraggeber digital weitergeleitet. Der Leitungsverlauf und die Verlegetiefe der Quelle oder Schadensstelle kann bei diesem Verfahren gezielt geortet und angegeben werden.





## RiMa-Produkte für die Kamerabefahrung

**Kamera**  
mC50 Mono von minCam



- Haspel aus VA und Carbon
- Kontrolleinheit mit Funktionstasten für einfache Bedienung
- Stufenlose Lichtregelung
- BNC Video Out
- Akkulaufzeit 3 Stunden

**Herli Tevan Panox S6  
Sprühflasche**



- 1,5 LVolumen
- Beständig gegenüber sauren Reinigern und Desinfektionsmitteln
- Homogenes und kontinuierliches Sprühen
- Strahleinstellung möglich

**Hygo Clean  
Desinfektionstuch  
(alkoholisch)**



- Aus Polypropylen-Vlies
- Wirken gegen Bakterien, Viren, Pilzen und Mikroorganismen
- Wirken auch gegen grampositive-Bakterien wie z.B. Salmonellen, Listeriose, E.coli, TB, HIV und MRSA
- Reißfest, fusselfrei, lebensmittelsicher, nicht färbend
- Besondere Saugstärke
- Besonders hautverträglich
- Recyclebar



## Hydrantenprüfung und Löschwasser-Mengenermittlung

Um im Fall der Fälle Leben und Eigentum vor Schäden schützen zu können, ist die Überprüfung der Hydranten und die bedarfsgerechte Ermittlung von Löschwasser notwendig und gesetzlich vorgeschrieben.

Der Brandschutz in Deutschland unterliegt den Gemeinden. Mit Hilfe der professionell angewendeten Materialien und Messgeräten können präzise Daten, die der DVGW W 405 und W400-3-B1 entsprechen, entnommen werden. Hierfür werden zudem grafische Auswertungen angefertigt und dem Auftraggeber übermittelt. Bei der Einhaltung der vorgeschriebenen Intervalle kann über einen längeren Zeitraum ein Vergleich der Messwerte durchgeführt werden.

Der Export der Daten in bekannte Geo-Informationen-Systeme (CSV, XML, ...) wird ebenfalls durchgeführt. Des Weiteren können die aufgenommenen Daten mit Hilfe der Synchronisation auf die wasserkarte.info Web Version übertragen und verwaltet werden.

Der Nachweis der tatsächlichen an den einzelnen Hydranten zur Verfügung stehenden Entnahmemenge, sichert die Verantwortlichen gegen Regressansprüche im Schadensfall ab.



## RiMa-Produkte für die Hydrantenwartung und Löschwasser-Mengenermittlung

### **Mag-flux HTL – Hydrantenmessgerät**



- Nennweiten von DN40 bis DN150
- Dreh- und wechselbare Storz Prozessanschlüsse
- Datenspeicher für 2.000.000 Messwerte
- Datenübertragen mittels Bluetooth
- CE Kennzeichnung gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU und RED Richtlinie 2014/53/EU



## Die Druckprüfung (Nach DVGW W 400-2)

Bei der Druckprüfung handelt es sich um ein Verfahren, bei dem der Druckverlust von Trinkwasser in Rohrleitungen ermittelt wird.

Hierbei können vier Verfahren angewendet werden. Der RiMa – Mitarbeiter wählt das passende Verfahren und führt diese professionell und zuverlässig durch.

Das „**Normalverfahren**“ ist für alle Materialien und Dimensionen geeignet.

Um bei diesem Verfahren etwas Zeit zu sparen und schnellstmöglich eine Lösung zu ermitteln, wurde das „**Beschleunigte Normalverfahren**“ entwickelt. Dabei handelt es sich um eine Innendruckprüfung für Leitungen aus duktilem (dehnbarem) Gusseisen und Stahl bis DN 600 mit Zementmörtelauskleidung.

Für größere Rohrleitungen  $\geq$ DN 400 mit Zementausmörtelung wird ein Sonderprüfverfahren, das „**Einflussminimierte Normalverfahren**“, angewendet und funktioniert ausschließlich über die Druckverlustmethode. Dieses Verfahren nimmt mindestens zwei Arbeitstage in Anspruch und kann für eine vollständige Sättigung bis zu einer Woche andauern.

Die Dauer des Verfahrens lässt sich auf Lufteinschlüsse in den Poren des Betons zurückführen. Aus diesem Grund wird ein starker Druckabfall von 10% des Prüfdrucks berücksichtigt.

Bei PE und PVC Rohrleitungen wird das „**Kontraktionsverfahren**“ angewendet. Diese Leitungen weisen ein viskoelastisches Dehnverhalten auf, das durch eine rasche Druckabsenkung unterbrochen wird, die wiederum zu einer Kontraktion des Rohres führt.

Die Rohrtemperatur muss dafür zwischen 5°C und 20°C liegen. Wechselnde Temperaturen bei z.B. freiliegenden Strecken werden hierbei berücksichtigt.

Ab einem Leitungsvolumen von 20m<sup>3</sup> wird empfohlen das Normalverfahren durchzuführen.





## RiMa-Produkte für die Druckprüfung

### Eswers smart memo



- Prüfabläufe sind menügeführt
- Frei programmierbare Druckprüfung enthalten
- Optionale Prüfabläufe für Gas- und Wasserdichtheitsprüfungen
- Nachträgliche Ergänzung von Prüfabläufen ist einfach möglich
- Dateneingabe und Unterschrift über Touch Display und Folientasten (Eingabestift enthalten)
- Datenspeicher für hunderte Messungen, je nach Prüfablauf
- Kommunikation per Bluetooth für Update, Datenübertragung, Drucker
- LTE / GPS-Modul (Optional)
- Betriebszeit ca. 200 Stunden, Verlängerung mit Stromversorgung von außen möglich

### Eswers Motorprüfpumpe MPP



- Ausgangsdruck max. 25 bar
- Vollautomatische Pumpe
- Spannung 400 Volt / 50 Hz
- Leistungsbedarf 4 kW
- Liefermenge 68 Liter/min.
- Automatikbetrieb
- Prüfdruck in 0,1 bar Schritten einstellbar
- Frequenzumrichter für angepassten Druckaufbau und Druckhaltung ohne Druckstöße
- Rückschlagventil zur Verriegelung der Druckleitung
- Storzanschluss und Schnellkupplungen für Wasserzufuhr und Wasserablass

### Eswers Prüfstandrohr Hydrant VA (Fuß DN 80)



- Aufnahme für Prüfkörper G 2 1/2" mit Kugelventil
- Separate Einspeisung über Storz C zur Befüllung mit Absperrung über Kugelventil
- Probenahmeventil
- Mit Ersatz-O-Ring

### Eswers Standrohr DN80 (1x Storz C Systemtrenner)



- Mit Absperrschieber
- Standrohr DN80 VA/MS 1xC Ms
- Systemtrenner für Trinkwasser geeignet



## Umfangreiche Seminare, Schulungen und Unterweisungen für qualifiziertes Wissen im Trinkwasserbereich

Um die eigenen beruflichen Kenntnisse und Fähigkeiten zu erhalten oder aufzufrischen, bietet RiMa umfangreiche Seminare und professionelle Schulungen für den Erwerb von qualifiziertem Wissen im Trinkwasserbereich an.

Derzeit findet einmal jährlich ein umfangreiches Seminar zu aktuellen Themen, gesetzlichen Neuerungen und Gastbeiträgen verschiedener Firmen in Tettenweis statt. Es kann von ca. 20 Teilnehmern besucht werden. Unterweisungen können je nach Bedarf gebucht werden und finden bei den Auftraggebern vor Ort statt.

### Aktuelle Themenpunkte der Schulungen und Seminaren:

Neuerungen im DVGW-  
Regelwerk und in der  
Trinkwasserverordnung

Sicherheitsunterweisungen  
nach der Gefahrstoffverordnung  
(BG)

Individuelle Seminare  
mit Gastvorträgen anderer  
Firmen in der  
Trinkwasserbranche.

Weiterbildungsmaßnahmen  
(z.B.: Hygienekontrolleur)

DVGW – W263  
Richtwert für Materialien

Unterweisungen zur/zum:

- Hochbehälterreinigung
- Wasserzählerwechsel
- Desinfektion von  
Trinkwasser





**RiMa – Trinkwasser Beratung & Service**

**Schwarz 1, 94167 Tettenweis**

**Christian Bielmeier**

**Mobil 0160 99246061**

**[info@rima-trinkwasser.de](mailto:info@rima-trinkwasser.de)**