



Entkalken
Sie noch
oder

Enthärten

Sie
schon?



Andreas Spindler, MSc

Geschäftsführer
Meister Prüfung Gas- Sanitärtechnik
Meister Prüfung Heizung

+43 664 55 000 12
spindler.a@gmx.at

Hallo!

Die SPT Wassertechnik GmbH wurde im September 2016 gegründet und ist ein Familienbetrieb mit Sitz in Gralla. Der zertifizierte Meisterbetrieb beschäftigt sich mit Installationen in und um Gebäude und Anlagen, sei es im privaten Bereich des Wohnens oder für betriebliche Unternehmen.

Durch unser umfangreiches Know-How können wir Sie bestens beraten und sind stets am neuesten Stand der Technik. Neben einem breiten Angebot rund um die Gebäudetechnik, zählen zu unseren Hauptaufgabengebieten Wasseraufbereitungssysteme in öffentlichen Wohnbauten, Hotels, Märkten, Buschenschänke, Industrie, Produktionen und natürlich sämtliche Ausführungen im privaten Bereich.

Egal ob die Aufbereitung zu Trinkwasser, Enteisungen oder Entkalkungs- und Osmoseanlagen sowie zertifizierte Wartungen, wir haben das passende Repertoire, um Sie umfangreich in Ihrem Vorhaben und Umsetzungen zu unterstützen.

Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, wir freuen uns auf Ihr Anliegen!

A. Spindler



Unser Team



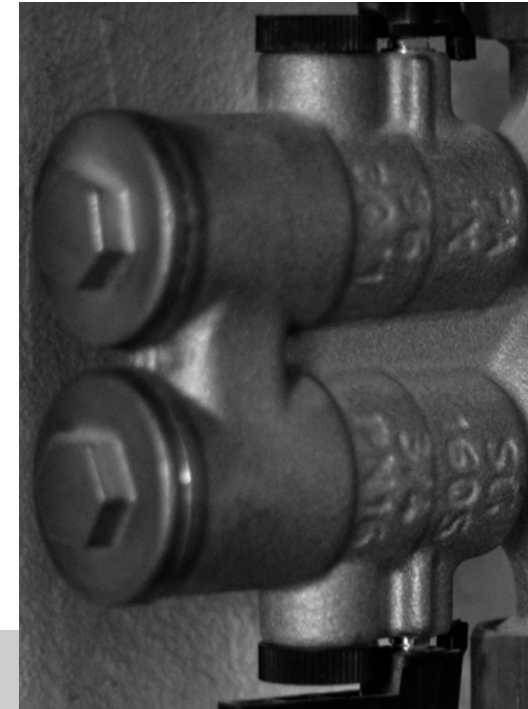
Kevin Spindler

Prok. Bereich Wassertechniker

+43 664 39 33 201
spindler.a@gmx.at

Mit Ihnen plane ich ihre Anlage detailliert bis zur Finalisierung. Durch die gemeinsame Inbetriebnahme des Systems bekommen Sie die einfache Funktionsweise nahegelegt.

Sollten Fragen, Störungen oder Wartungen anfallen, bin ich für Sie da!



Auf den folgenden Seiten möchten wir Uns, unser Profil, die angebotenen Leistungen und den Service, den Sie durch uns genießen können, kurz vorstellen.

Wir freuen uns auf Ihre Fragen und Wünsche. Gerne würden wir Sie von unseren Kompetenzen überzeugen!



Patrick Kumpitsch

Obermonteur Gas, Wasser Heizung

In meinem Beruf als Obermonteur bin ich bei Ihnen vor Ort tätig und kümmere mich darum, Ihre Wünsche in die Realität umzusetzen.

Ich bin von Anfang an bei der Besorgung, der fachgerechten Durchführung der Installationen, bis zur Fertigstellung an Ihrer Seite dabei.

Wassertechnik

Wasser spielt in unserem täglichen Leben eine unverzichtbare Rolle.

Ob als industrielles Prozesswasser, Badewasser oder unser Trinkwasser, der richtige Umgang mit dieser Ressource ist uns wichtig.

Als Spezialist in dem Gebiet der Wasseraufbereitung sind wir für Sie in den unterschiedlichsten Bereichen wie Trink- & Sodawasseranlagen, Entkalkungs- & Osmosefilteranlagen und Enteisungsanlagen die richtige Adresse.



Anlagenbau

Wir stehen als kompetenter Partner in der Planung, Organisation und Ausführung in Ihrem Vorhaben verlässlich an der Seite Ihres Unternehmens.

Dabei können wir individuelle Lösungen zur Optimierung und Anpassung Ihrer Bestandsanlage konzipieren und anbieten.



Heizung

Moderne Heizsysteme, die die Umwelt schonen, sparsam und zuverlässig in der Bedienung sind und dabei auch noch Kosten senken, da sie optimal auf Ihre Gebäude- oder Wohnanlage abgestimmt ist.

Unser Angebot reicht dabei von Neuinstallationen von Heizanlagen aller Art bis zu zertifizierten Wartungen und Prüfungen.

Ropamat - Ionentauscher

Der Ropamat-Ionentauscher besteht aus Kunstharz auf Polystyrollbasis.

Dieses Material findet auch breite Anwendung in der Lebensmittelindustrie und ist vollkommen bedenkenlos.

Die im Wasser gelösten Kationen sind für die sogenannte Wasserhärte verantwortlich. Dabei tragen insbesondere Kalzium- und Magnesium-Ionen bei.

Durch den Aufbereitungsprozess der Wasserenthärtung beseitigt man diese gelösten Ionen. Hierbei werden die Kationen, unter Verwendung von Kationenaustauscherharzen, gegen Natriumionen gebunden und ausgetauscht. Als Wasserenthärter dient bei diesem Prozess ein stark saurer Kationenaustauscher in Natriumform.

Der Kationenaustauscher ist mit Natrium-Ionen beladen und tauscht diese äquivalent gegen die Ionen des härtebildenden Kalziums und Magnesiums aus. Da bei der Wasserenthärtung lediglich ein Salz gegen das andere ausgetauscht wird, spricht man auch von einem Neutralaustauscher. So wird aus „hartem“ Wasser umgangssprachlich „weiches“ Wasser erzeugt. Anschließend fließt das Wasser über den „normalen“ Weg über Wasserleitungen und Boiler zum Wasserhahn.



Der Prozess der Wasserenthärtung kann zur Regeneration des Wasserenthärters umgekehrt werden. Hierzu werden dem Ionenaustauscher Natrium-Ionen im Überschuss angeboten. Man kann eine gesättigte Kochsalzlösung verwenden, die beispielweise durch das Auflösen von Kochsalztabletten hergestellt wird.

Ist die Anlage in Betrieb, ist auf eine ausreichende Sole-Bildungszeit von mindestens fünf Stunden zu achten, bevor die gesättigte Sole zur Regeneration verwendet werden kann.

Durch den Einsatz eines Ropamat-Ionentauschers erzielen sie neben dem Abbau von Kalkablagerungen auch noch eine **Energiekostensenkung** und dadurch ein Ersparnis um rund **70 Prozent**.

Der Ionentauscher ist zudem **vollautomatisch**, somit einfach in der Bedienung und überzeugt durch eine **lange Lebensdauer**.



**SPT-Wassertechnik, Ihr kompetenter Ansprechpartner in Sachen Wassertechnik,
Anlagenbau und Heizung.**

Bei Fragen oder Wünschen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

GAS-WASSER-HEIZUNG-KLIMA-LÜFTUNG

Heckenstraße 3 | 8431 Gralla | T 0664 1234567

www.spt-gmbh.at

2019