



Kristallklares und unvergleichbar  
weiches Wasser

MangaVital ist ein auf Magnesium basierendes System, welches die Wasseraufbereitung revolutioniert.



# Magnesium, ein außerordentlich nützliches Mineral aus der Natur

Magnesium ist ein essentielles, lebenswichtiges Mineral, das im menschlichen Körper sowie in allen lebenden Zellen enthalten ist und zur richtigen Funktion unseres Körpers beiträgt.

Die entspannende Wirkung von Magnesium angereicherten Bädern ist bereits seit vielen Jahren bekannt. Insbesondere ist erwiesen, dass Magnesium schmerzlindernd wirkt, die Haut pflegt und die Muskulatur lockert.

## Exklusive Wasseraufbereitung auf Magnesiumbasis

**MangaVital** verknüpft die natürlichen Eigenschaften der **MangaVital** Mineralien mit einem Filtersystem, das sich durch außergewöhnliche Filterfeinheit auszeichnet.

Das **MangaVital**-System kombiniert drei Produkte für ein gesundes, ausgewogenes und umweltfreundliches, mineralhaltiges Poolwasser:



**1** **MangaVital** Mineralien: diese lösen sich im Poolwasser auf

**2** Glasfiltermaterial **Crystal Clear**: für eine ultrafeine Filterung

**2**



**3**

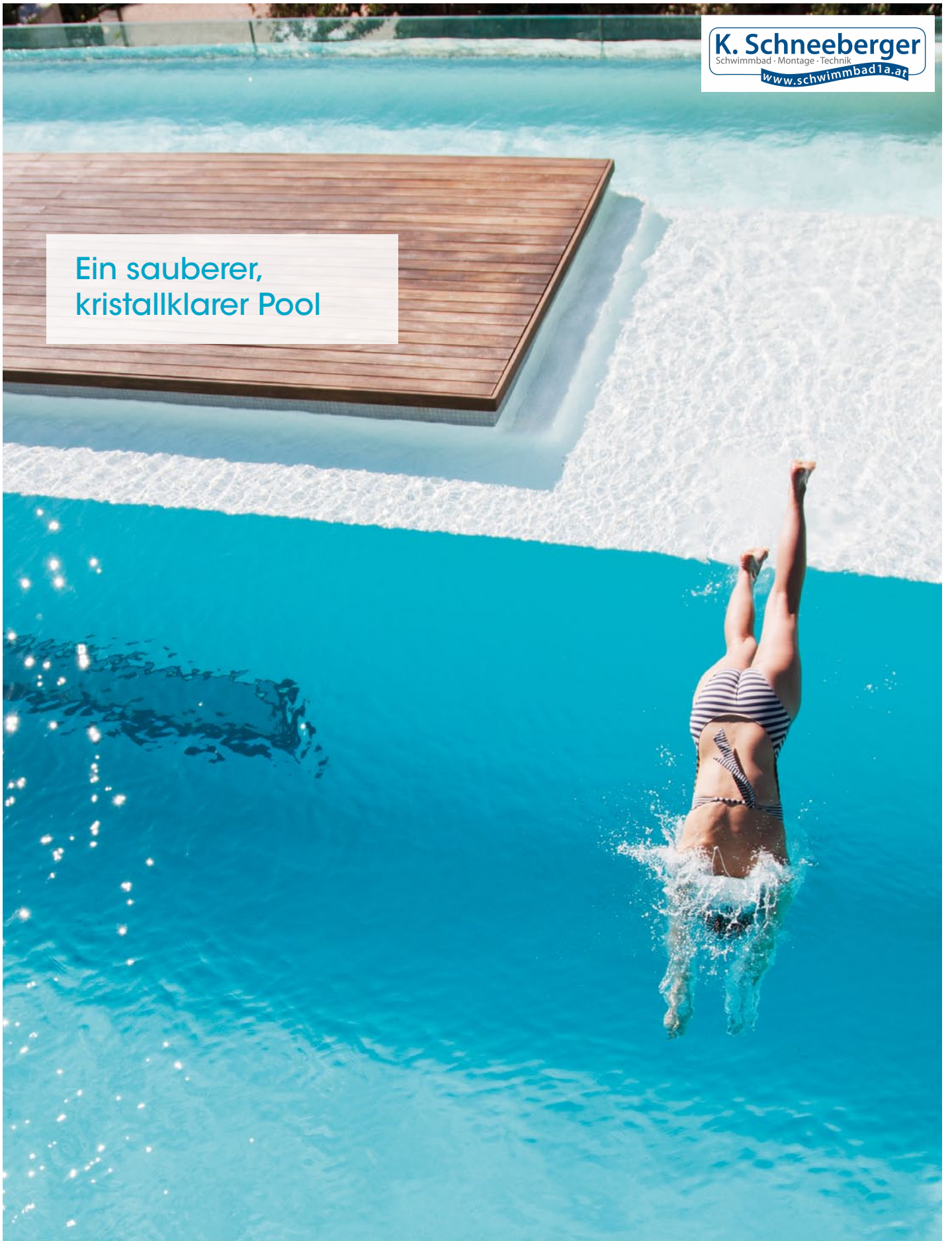
**Hydroxinator**: dieser bereitet das mit Mineralien angereicherte Wasser mittels eines chemischen Prozesses – der Hydroxination – auf

**MangaVital** ist ein in sich geschlossenes System, das das Poolwasser automatisch aufbereitet. Sie brauchen sich um nichts zu kümmern und können Ihren Pool genießen.



**MangaVital**  
Mineral Pool Science

Ein sauberer,  
kristallklarer Pool



# Ein mit Mineralien angereicherter Pool mit außergewöhnlich klarem Wasser

MangaVital schafft außergewöhnlich klares und reines Wasser, ohne dass es der Zugabe weiterer chemischer Desinfektionsmittel bedarf. Diese intensive Reinheit ist das Ergebnis zweier innovativer Faktoren. Erstens, die natürliche, desinfizierende Eigenschaft von Magnesium in den MangaVital Mineralien. Und zweitens die außergewöhnlich feine Filtration mit dem Crystal Clear Filtermedium.

## Das sagt unser Experte zu MangaVital:

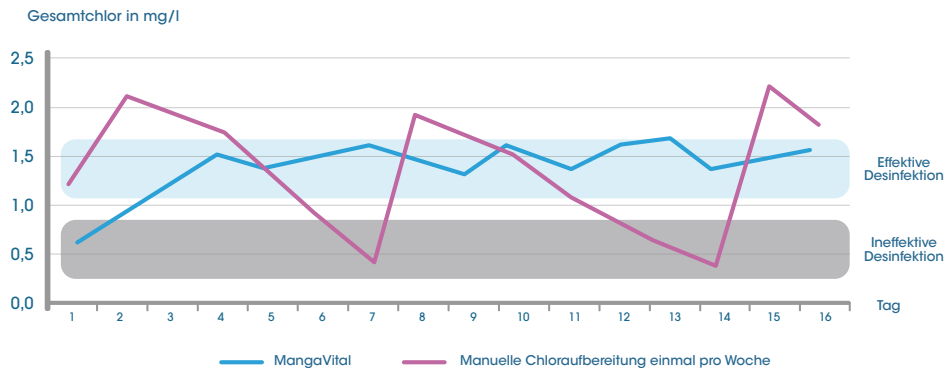
“Die MangaVital-Mineralien binden im Wasser enthaltene Schwebstoffe. In Kombination mit dem Filtermaterial Crystal Clear werden diese effizient gefiltert und dem Pool entnommen – für ein glasklares Wasser“

William T., ZODIAC® Ingenieur

## Effektive und beständige Desinfektion

Wenn das Schwimmbadwasser manuell aufbereitet wird, variiert der Chlorgehalt zwischen jeder Zugabe. Dies erzeugt Schwankungen, die sich negativ auf die Wirksamkeit der Desinfektion und den Badekomfort auswirken können. Mit MangaVital wird das Schwimmbadwasser kontinuierlich und gleichmäßig aufbereitet. Das Ergebnis: jederzeit perfekt ausbalanciertes und optimal desinfiziertes Wasser.

## Desinfektion im Vergleich



Sanft zu Augen und Haut



# Weniger Chloramine für einen unvergleichlichen Badekomfort

Im Vergleich zu herkömmlichen Wasseraufbereitungssystemen (manuelle Zugabe von Chlor oder Salzelektrolyse mit Sandfilteranlage), reduziert **MangaVital** die Entwicklung von Chloraminen. Chloramine sind Moleküle, die neben einem unangenehmen Chlorgeruch Augen- oder Hautreizungen verursachen können.

## Die ZODIAC® Forschung belegt, dass

- **MangaVital** 40% weniger Chloramine als vergleichbare Salzelektrolysesysteme erzeugt.
- Die Bildung von Chloraminen im **MangaVital**-System 4x langsamer als in manuell aufbereiteten Becken oder vergleichbaren Salzelektrolyse-Systemen ist.

Mit **MangaVital** entscheiden Sie sich für natürliches und angenehmes Wasser, das sanft auf der Haut und zu Augen und Haaren ist.

## 40% weniger Chloramine



ZODIAC® Labormessung von Chloraminen (oder gebundenem Chlor) nach zeitgleicher Zugabe von organischen Substanzen, zum einen bei einem Salzelektrolyse-Becken mit Sandfilteranlage, zum anderen bei einem **MangaVital**-System.

## Das sagen unsere Kunden:

### Carla H. Schwimmbadbesitzerin

“Seit wir unseren Pool mit MangaVital behandeln, haben die Kinder keine gereizten und juckenden Augen mehr.“

### Daniela B. Schwimmbadbesitzerin

“Die Mineralien sorgen für eine weiche und gepflegte Haut; ich benötige keine Dusche, wenn ich aus dem Wasser komme.“

“Sie möchten nie wieder in einen Pool mit Salzwasser oder gechlortem Wasser schwimmen, nachdem Sie in einem MangaVital-Pool waren.“

### Amanda S. Geschäftsführerin einer Schwimmbadbau-Firma

“Das erste, was mir auffiel, als ich aus dem Wasser kam war, dass ich meine Haare nicht zu waschen brauche.“

### Frank B. Schwimmbadbesitzer

“Ein Pool mit MangaVital ist nicht vergleichbar mit Pools, die mit Chlor-tabletten behandelt werden und bei denen das Wasser ziemlich hart ist.“

### Katharina W. Schwimmbadbesitzerin

“Anfangs waren die Leute skeptisch, aber nachdem sie darin gebadet haben, waren sie überzeugt.“

Gut für die Umwelt

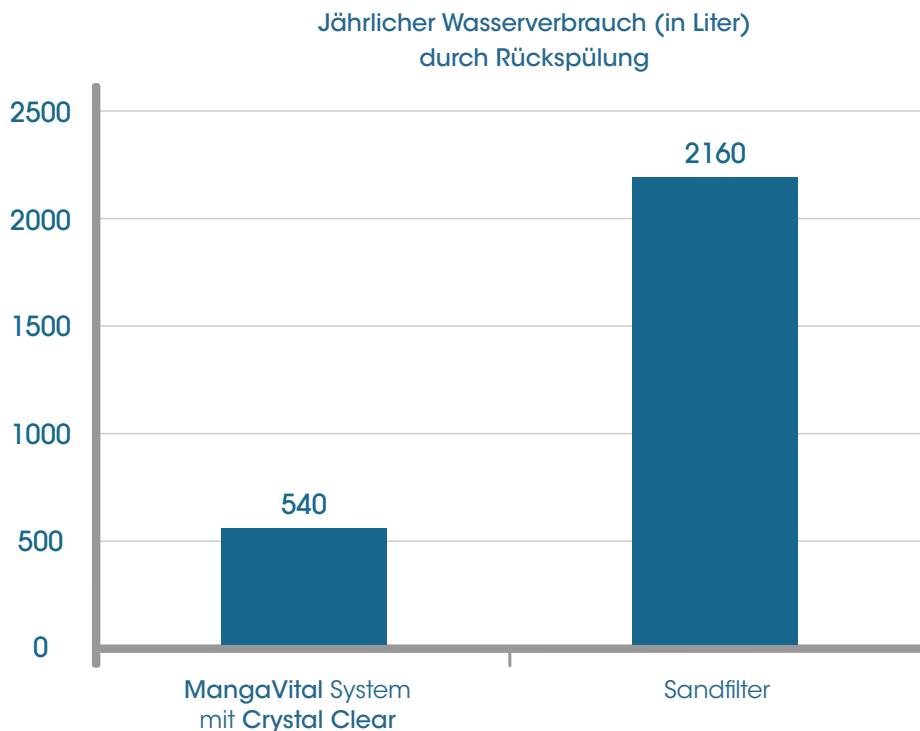




# Ein System, das wasser- und energiesparend ist.

Das **Crystal Clear** Filtermedium für **MangaVital** Schwimmbäder besteht aus tausenden von reinen Glaskristallen. Anders als bei Quarzsand lagern sich keine Bakterien auf der Oberfläche ab, was die Notwendigkeit von Filterrückspülungen reduziert. Somit kann der Wasserverbrauch um bis zu 75% verringert werden.

## Bis zu 1.600 Liter Wassersparnis im Jahr



Werte bei einem Pool mit einer Filteranlage und einer Filterpumpe (Ø 760 mm / 14 m<sup>3</sup>/h / 1,1 kW)

## Keine Notwendigkeit zur Zugabe weiterer Wasseraufbereitungsmittel:

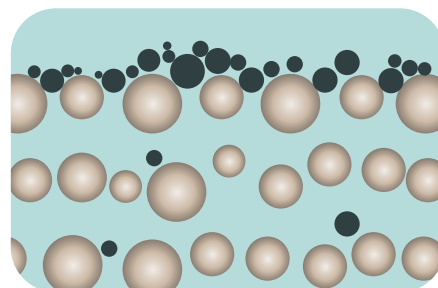
**MangaVital** ist ein auf Mineralien basierendes Wasseraufbereitungssystem, das desinfizierende Wirkung hat, im Wasser enthaltene Schwebstoffe bindet und keiner zusätzlichen Desinfektionsmittel bedarf (Chlor, Anti-Algenprodukten, etc.).

Das macht **MangaVital** zu einem umweltfreundlichen und kostengünstigen Wasseraufbereitungssystem.

**Crystal Clear** Glasfiltermaterial

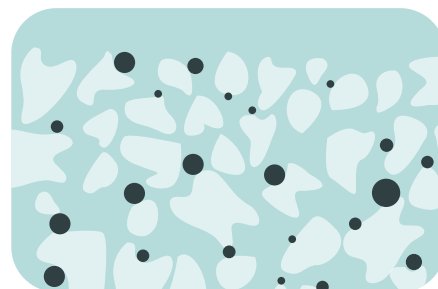


Sandfilter



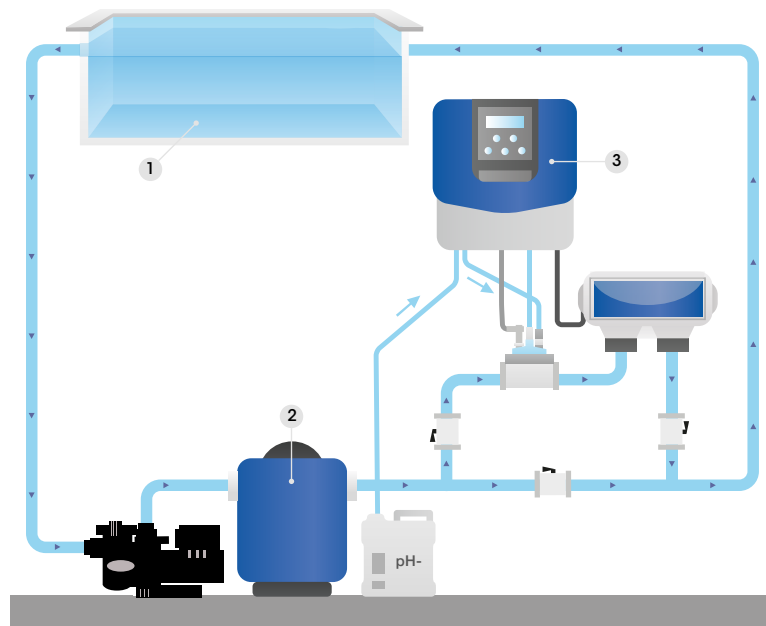
Klumpen von Schmutz an der Oberfläche: die Filterreinigung dauert länger

**MangaVital System mit Crystal Clear**



Ansammlung von Schmutz auf den Glaskristallen: schnelle Filterreinigung und somit geringerer Wasserverbrauch

# Eine komplettes Wasseraufbereitungssystem: einfach zu installieren und einzustellen



## Die Grundkomponenten



**1 MangaVital Mineralien.** Diese werden im Poolwasser aufgelöst.  
Verpackt in 10 kg Säcken.



**2 Crystal Clear,** Glasfiltermaterial aus reinem, zerstoßenem Glas. Erhältlich in den Körnungen "fein" (0,5 / 1,5 mm) und "grob" (1,0 / 3,0 mm).  
Verpackt in 15 kg Säcken.



**3 Hydroxinator,** Wasseraufbereitungsanlage, verfügbar in 4 Größen:  
Hydroxinator (10g/Std.) für Pools bis zu 40m<sup>3</sup>  
Hydroxinator (18g/Std.) für Pools bis zu 70m<sup>3</sup>  
Hydroxinator (22g/Std.) für Pools bis zu 100m<sup>3</sup>  
Hydroxinator (35g/Std.) für Pools bis zu 150m<sup>3</sup>

## Empfohlenes und ergänzendes Zubehör



**pH Link-Modul**  
Automatische pH-Regulierung.  
Wird in den Hydroxinator eingesteckt.



**FloPro™ VS**  
Drehzahlregelte Pumpe.  
Intelligent und ökonomisch.



**Boreal**  
Polyesterfilterkessel mit Fiberglas-Verstärkung. Erhältlich in 4 Größen (400, 520, 640, 760 mm).



**AquaLink® TRI**  
Automatisierungssystem zur intelligenten Steuerung der Poolausstattungen

# Die Vorteile von MangaVital

	MangaVital	Pool mit Salzelektrolyse	Pool mit manueller Chlorzugabe
Reinheit des Wassers	Mit <b>MangaVital</b> werden keine chemischen Produkte (Flockmittel, Randreiniger, etc.) benötigt, um ein glasklares Wasser zu erhalten.	Die Reinheit des Wassers ist direkt von der regelmäßigen Pflege durch die Pooleigentümer abhängig. I.d.R. müssen chemische Produkte zur Klärung verwendet werden.	
Wasserbalance / Stabilität des Wassers	Die Umwandlung von Magnesium durch den <b>Hydroxinator</b> hat eine geringe Wirkung auf den pH-Wert. Die Verwendung eines Korrekturproduktes ist daher stark reduziert und der Badekomfort bleibt hoch.	Neben Chlor erzeugt Salzelektrolyse Natriumhydroxid. Unter bestimmten Bedingungen kann dies zu einer Erhöhung des pH-Werts führen, was die Zugabe eines Korrekturproduktes erfordert.	Die Wasserbalance ist direkt abhängig von der Wartung/Pflege durch die Pooleigentümer. Nur regelmäßige Kontrollen und die manuelle Zugabe der Korrekturprodukte, können die Stabilität des Wassers aufrecht erhalten.
(Aus)wirkungen des Wassers auf den Körper	Das Wasser in einem Pool mit <b>MangaVital</b> enthält vergleichsweise wenig Chloramine. Dies sind Moleküle, die die Haut austrocknen und Augenreizungen verursachen können. <b>MangaVital</b> ist geruchsneutral und bietet so einen unvergleichlichen Badekomfort.	Trockene Haut und Hautirritationen, die durch Chlor verursacht werden, sind im Vergleich zu einem manuell aufbereiteten Pool geringer. Allerdings generiert die Salzelektrolyse unter Umständen mehr Chloramine als <b>MangaVital</b> .	Das Wasser in einem manuell behandelten / chlorierten Pool kann aufgrund der Vermehrung der Chloramine aggressiver sein: es kann zu Rötung der Augen und Hautreizungen führen. Eine regelmäßige Wasserkontrolle ist wichtig, um eine Überdosierung zu vermeiden.
Desinfektionsleistung / -wirkung	<b>MangaVital</b> bietet eine kontinuierliche und kontrollierte Erzeugung von Magnesiumhydroxid und Aktivchlor für eine effektive Desinfektion, fast ohne Schwankungen des Chlorgehalts.	Ein Salzelektrolyse-Gerät bietet eine kontrollierte Erzeugung von Aktivchlor und reduziert die Schwankungen des Chlorgehalts.	Die Chlorkonzentration variiert mit jeder Zugabe. Dies erzeugt Schwankungen des Chlorgehalts und gefährdet die Wirksamkeit der Desinfektion und den Badekomfort.
Zugabe zusätzlicher Desinfektionsmittel	Mit <b>MangaVital</b> sind i.d.R. keine vorbeugenden oder zusätzlichen Desinfektionsmittel notwendig.	Bestimmte chemische Zusätze können erforderlich werden (Schnell-Chlor, Flockungsmittel, Anti-Algenmittel).	Bei einer manuellen Wasserbehandlung werden ausschließlich chemische Produkte verwendet. Die wöchentliche Pflege mit vorbeugenden oder korrigierenden Produkten (Chlor-Tabletten mit Lang-/Kurzzeitwirkung, Randreiniger, Anti-Algenmittel etc.) ist daher zwingend notwendig.
Wassereinsparung	<b>MangaVital</b> spart bis zu 1.600 Liter Wasser pro Jahr während der Filterrückspülung (im Vergleich zu Systemen mit Sandfilteranlage).	Traditionelle Swimmingpools mit einem Sandfilter erfordern lange Filterspülungen, um wirksam zu sein. Dies führt zu einem höheren Wasserverbrauch.	
Benutzerfreundlichkeit	Der <b>Hydroxinator</b> ist einfach zu installieren und – über die intuitive Benutzeroberfläche – leicht zu bedienen. Er erfordert keine besondere Wartung mit Ausnahme einer gelegentlichen Sichtkontrolle.	Eine Salzelektrolyseanlage ist leicht zu installieren und in der Regel leicht zu bedienen. Die Wartung besteht im Wesentlichen aus einer gelegentlichen Kontrolle der Zelle und dem Überwachen des pH-Wertes des Wassers.	Die wöchentliche Wartung / Kontrolle ist wichtig, um die Art und Menge der chemischen Produkte zu bestimmen, die dem Poolwasser zugefügt werden müssen.

Unabhängig davon, welches Behandlungssystem verwendet wird, empfehlen wir die regelmäßige Überprüfung der wichtigen Wasserparameter.

**Kristallklares und  
unvergleichbar weiches  
Wasser.**

**Sanft zu Augen und  
Haut.**

**Gut für die Umwelt.**

Exklusive Wasseraufbereitung  
auf Magnesiumbasis