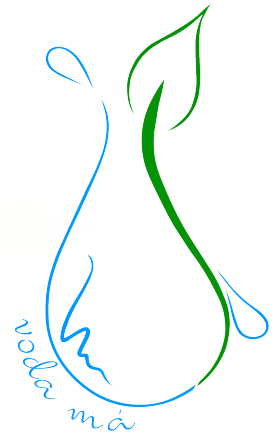


aquapin®

THE WATER REVOLUTION!



A technology of

HPreiss
INTERNATIONAL

**"Všechno pochází z vody!
Všechno je udržováno skrze vodu !"
Johann Wolfgang von Goethe**

aquaspin[®]



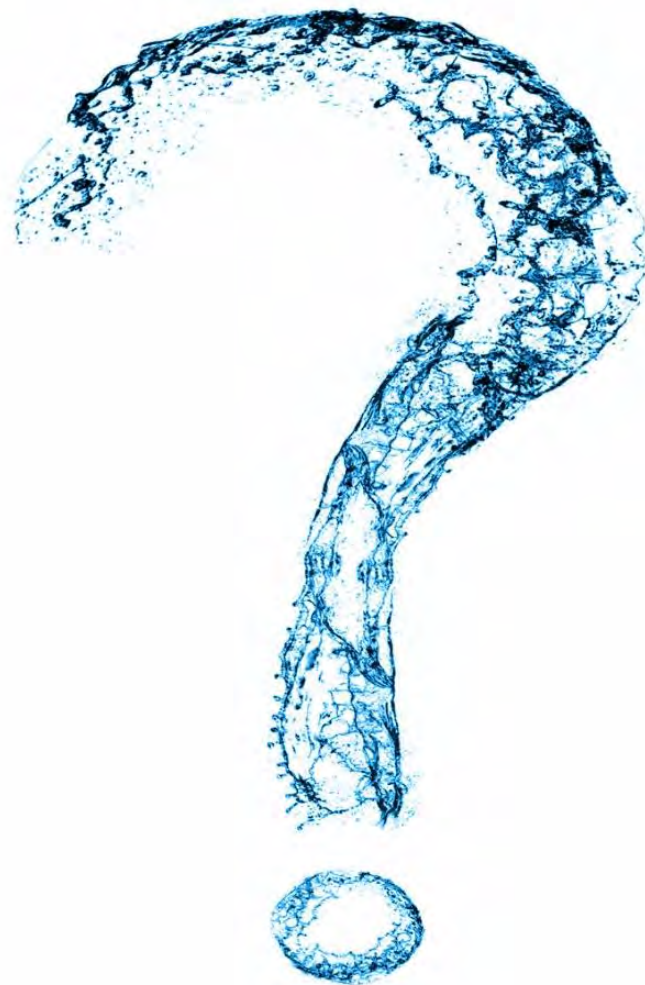
Voda je mnohem víc než jen tekutina co se používá k pití, mytí a zalévání

aquaspin[®]



Věděli jste, že...?

aquaspin®



Množství vody na světě zůstává beze změny,
ale mění se její kvalita.

aquaspin[®]



aquaspin®



71%

zemského povrchu
je pokryto vodou

ale jen **2,5%**

z toho je
čerstvá pitná voda



aquaspin®



... a z toho je **1,7%** zamrzlé vody v ledu a ledovcích,

0,7% podzemní vody,

0,1% povrchové vody,



aquaspin®



méně než **0,8%**
je použitelné jako voda pitná.



Žijeme ve velmi žíznivém světě

aquaspin®



Spotřeba vody



400.000 litrů



27.000 litrů



20.000 litrů



16.600 litrů



15.500 litrů



11.000 litrů



5,000 litrů



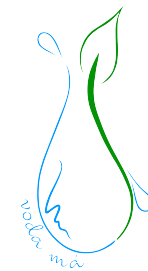
3,500 litrů




1,000 litrů

Je čas přemýšlet o kvalitě naší vody

aquaspin®



aquaspin®



Většinu vody, která
se dostává do našich
domovů,
používáme jako

...vodu užitkovou !



Spotřeba vody na domácnost/ 1 den v Německu

splachování záchodů

33 litrů

mytí nádobí

7 litrů

Praní

15 litrů

umývání & zahrada

7 litrů



Neuvěřitelné!

aquaspin®

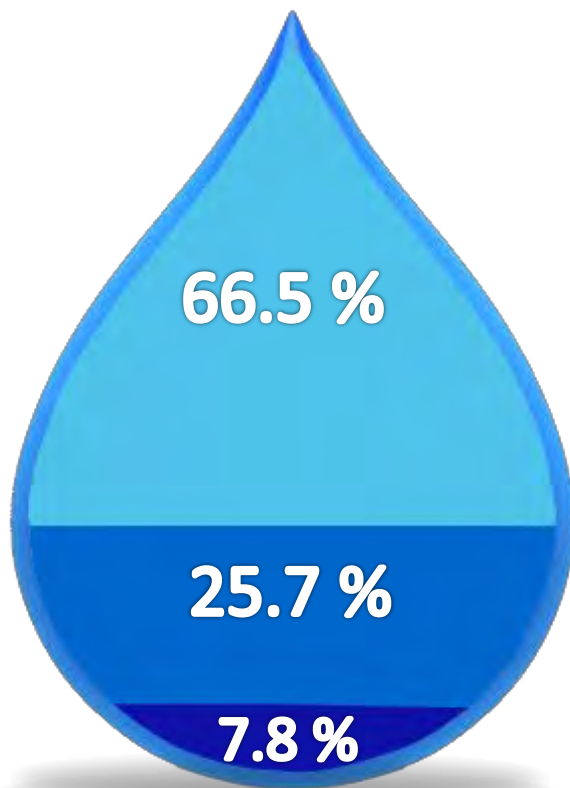


Potřebujeme jen **4 litry vody** na vaření a pití.



Odkud se bere naše voda?

aquaspin®



Námi používaná voda má různý původ :

Z čeho se skládá **podzemní voda**

Voda pod zemským povrchem, je tvořená prosakováním dešťové vody nebo migrací vody z moří a řek

Z čeho se skládá **povrchová voda**

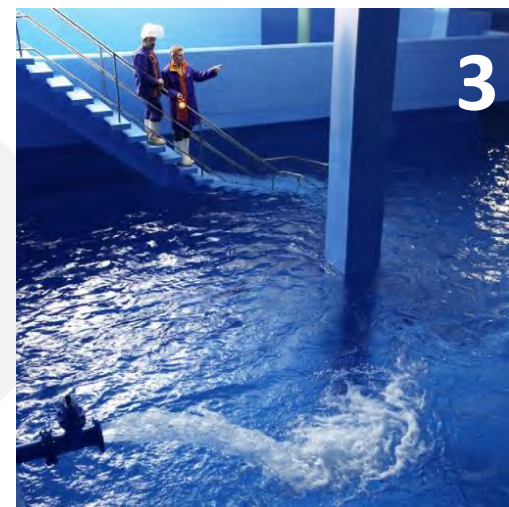
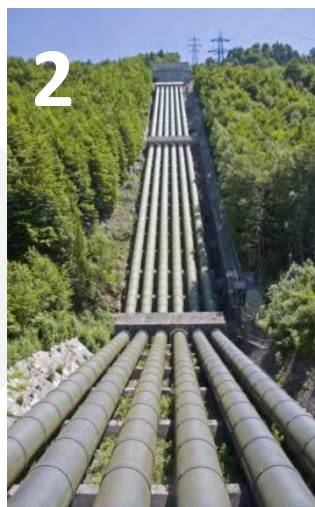
voda na povrchu země, jako je jezerní voda, říční voda, voda odebraná z přehrad nebo nádrží a dosud nevsáknutá dešťová voda

Z čeho se skládá **pramennitá voda**

voda pocházející z přírodních, podzemních a neznečištěných nádrží, která přirozeně vystoupila na zemský povrch; tzv. artéská voda

Dlouhá cesta vody do vašeho kohoutku

aquaspin®



Znečišťující vlivy prostředí a jejich účinky na vodu

aquaspin®



Co to má společného s mým vlastním domovem ?

aquaspin®



Úspora nákladů díky použití
bioenergeticky aktivované vody
aquaSpin



Vápník jako problém v domácnostech

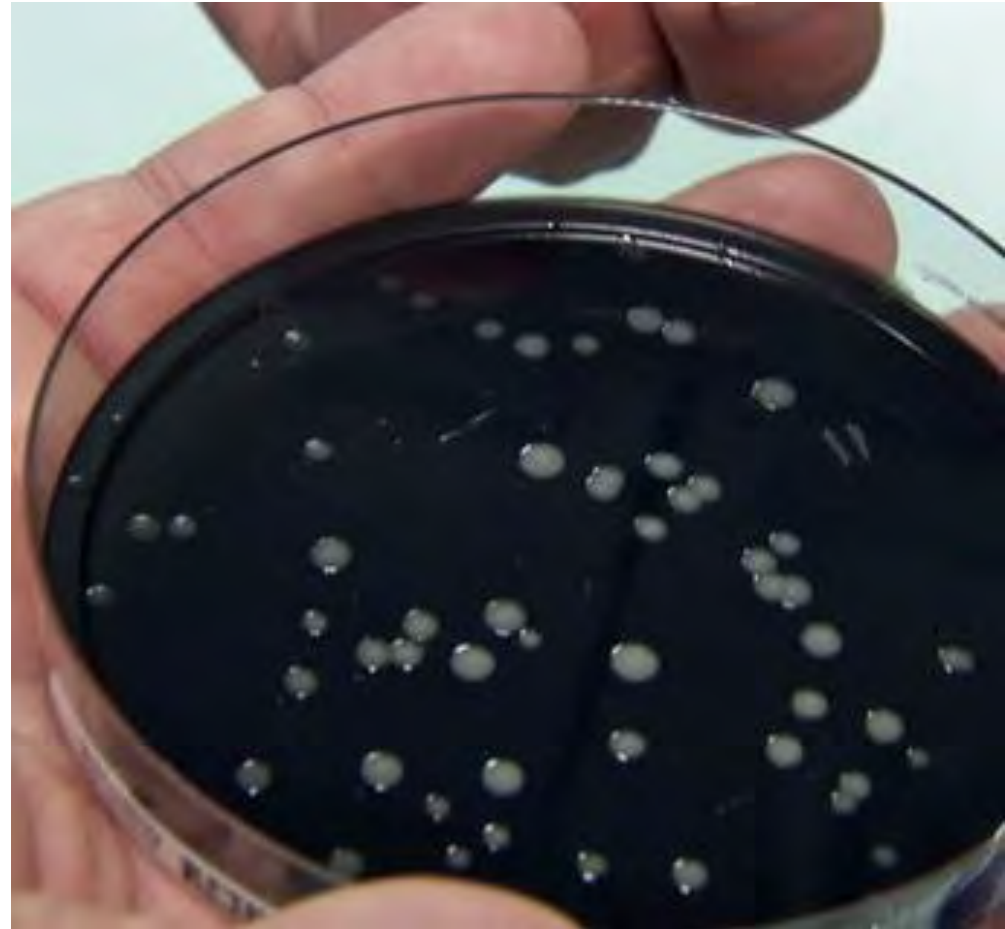
aquaspin®



vápník se ve stále větší síle usazuje na vnitřních stěnách jako odolná vrstva, která může po velmi krátké době vést k vysokým energetickým ztrátám, ucpání potrubí, závápnění topných tyčí v pračce, bojleru a varné konvici nebo omezení průtoku vody.



Legionella nebezpečí z kohoutku



Potíže topných systémů - snížení výkonu



HYDROXID



MAGNETIT

Proč všechny ty usazeniny vznikají?



NEREZOVÁ
OCEL



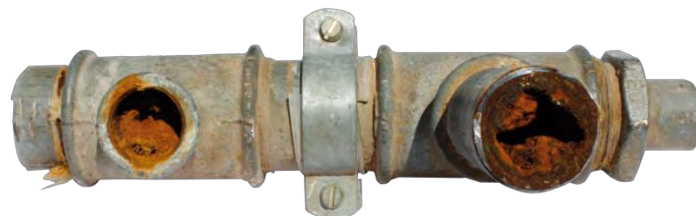
MĚĎ



PLAST



ZINEK

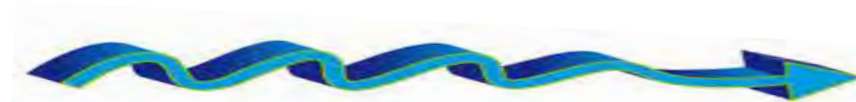
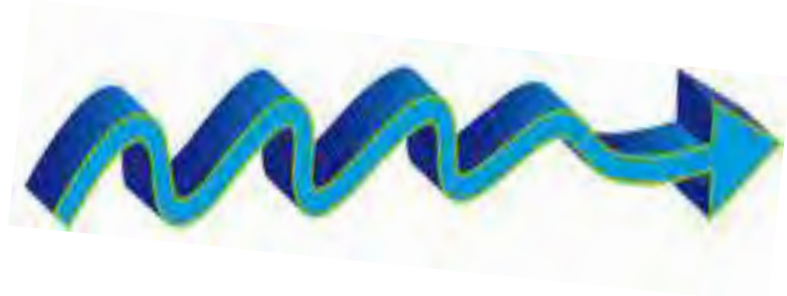


STUDENÁ VODA

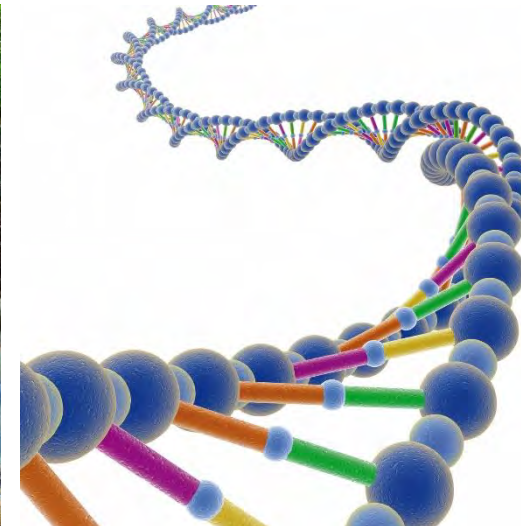


HORKÁ VODA

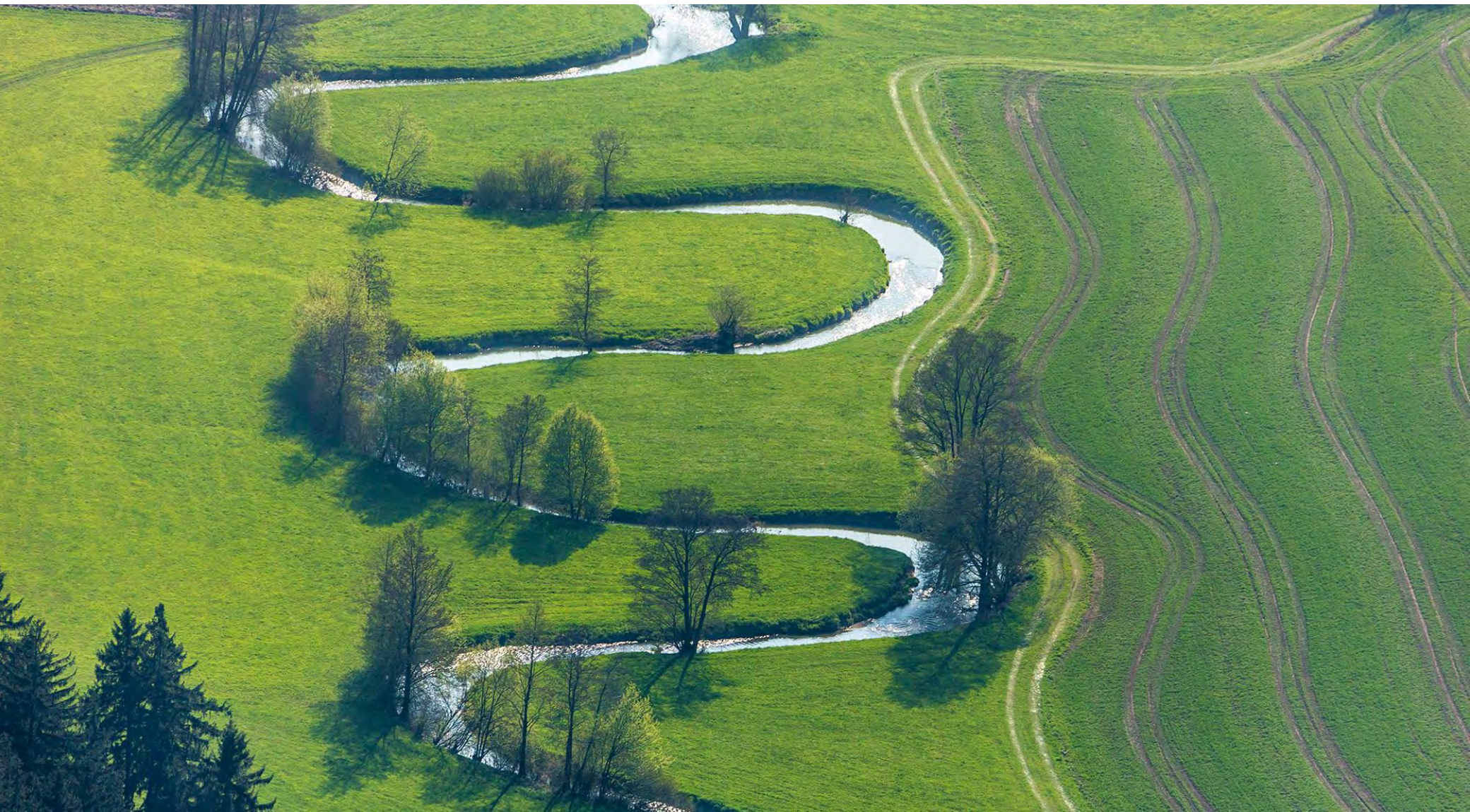
Kouzelné slovo : Revitalizace



Všude v přírodě m žeme vidět formy proudění, meandrování a víření.



Příroda nezná rovné linie , zdá se,
že miluje vytváření forem ve všech
možných variantách.



Příroda čistí vodu svou samočisticí silou



Voda je daleko více než jen H₂O



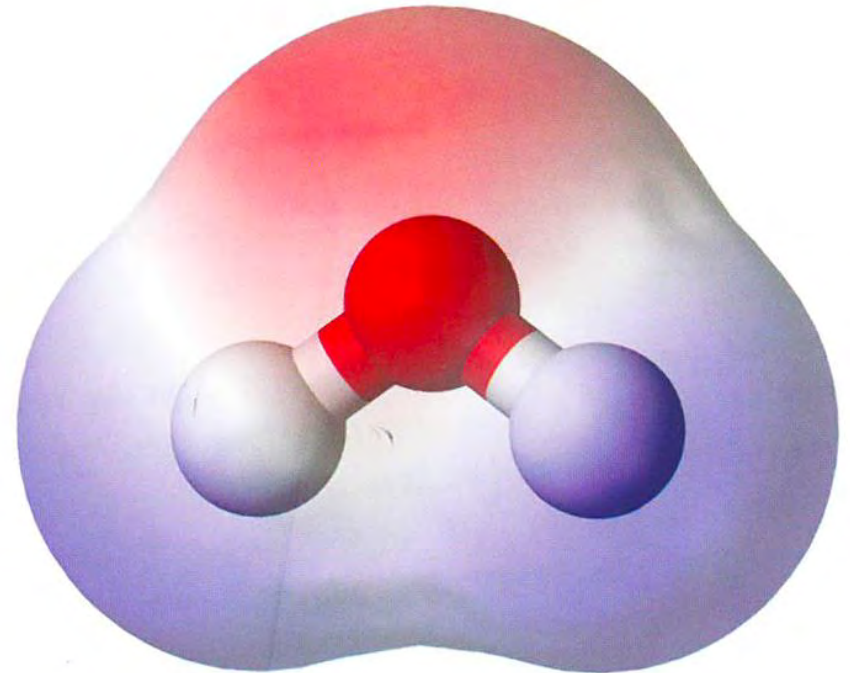
Pojďme se podívat blíže na strukturu vody



Molekula vody se skládá ze dvou atomů vodíku a jednoho atomu kyslíku.

Molekula vody je dipolární, má jeden negativní pól (O - atom) a jeden pozitivní pól (oba H - atomy).

Molekuly vody se navzájem spojují do věřších celků, zvaných klastry (shluky).



Druhy klastrů jsou indikátorem kvality vody .



Obecně lze říci, že čím menší shluková struktura, tím lepší kvalita vody. Malé shluky vody dokážou lépe proniknout do buněk těla.

Akademický svět objevil, že voda vstupuje do vnitřku buňky přes specifické vodní kanály, takzvané "aquaporiny"

Za objevení těchto vodních kanálků v buněčné membráně získal vědec Peter Agre v roce 2003 Nobelovu cenu za chemii.

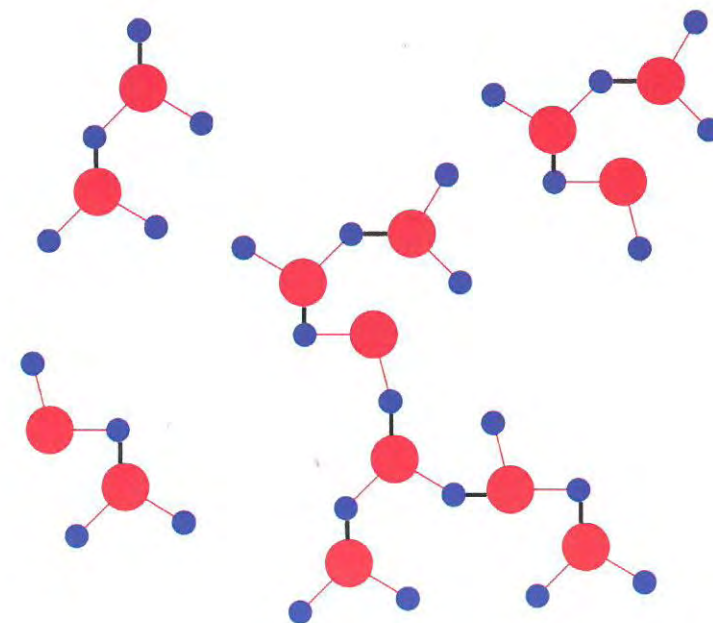
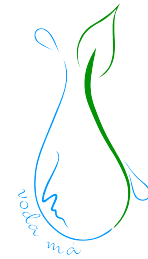


schéma klastrů vody

Informační síla vody

aquaspin®



Síla informací ve vodě

Díky své zvláštní fyzikální struktuře tekutého krystalu, je voda schopna absorbovat, ukládat a předávat frekvenční vzory z jiných látek.

"Vědci předpokládají, že informační kapacita v jedné kapce vody je výrazně vyšší než u všech kdy postavených počítačů dohromady"

Ale stejně jako počítač klastry vodních molekul ale jsou „citlivými tvory“. Oba vyžadují "jemné" zacházení. Tvrdým zacházením se tyto shluky srážejí dohromady, říká vědec Karl Maret.

Tvrdé zacházení, jako je například čerpání vody z podzemí, doprava v potrubí pod vysokým tlakem, nebo protlačování přes filtry, má negativní dopad na vodu.



Voda má paměť

aquaspin®



READING
RECOMMEN-
DATION

World's first pictures of frozen w

Messages from Water



*The messages from Water are
telling us to
look inside ourselves*

*The messages from
water are telling us
to look
inside ourselves*

*The messages from water
are telling us to
look inside ourselves*

Masaru Emoto (Doctor of Medicine alternativa) / I.H.M. General Research Institute

HADO Kyoikusha Co., Ltd.

Víme z práce japonského vědce Masaru Emoto, že voda je skutečně schopná přijímat a uchovávat informace z okolního prostředí. .

Například, Emoto vystavil vodu rozdílným žánrům hudby. Poté byl každý vzorek vody zmrazen do formy vodního krystalu a prozkoumán pod mikroskopem .

Forma vodního krystalu ukázala na závislost na druhu hudby, kterým byla ovlivněná.

Živá voda – Viktor Schauberger



READING
RECOMMEN-
DATION

Viktor Schauberger 1885-1958 Jako

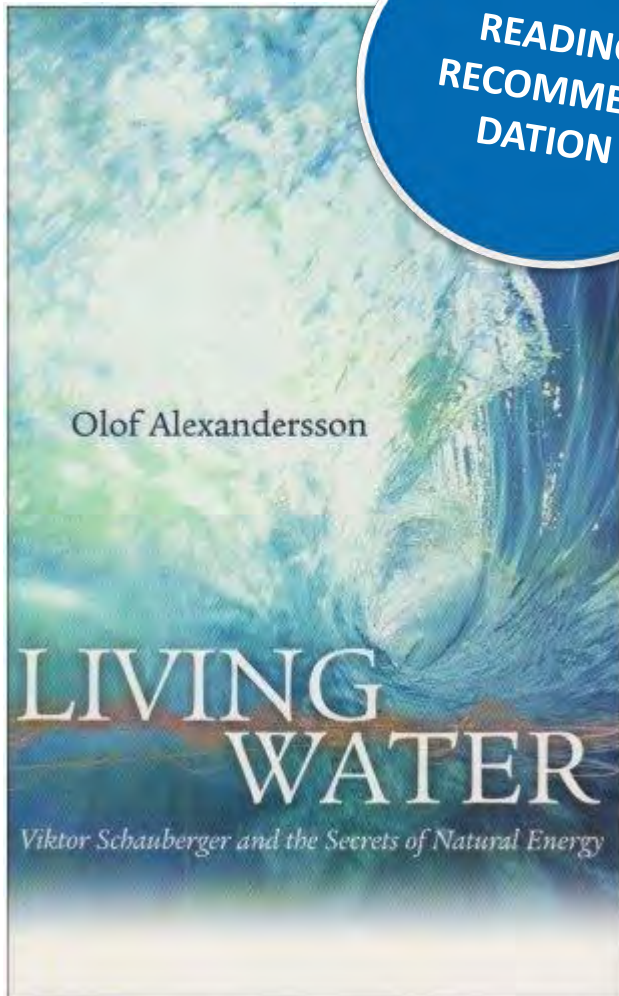
přírodymilovný lesník objevil velmi

užitečné pravidlo

“Pochop přírodu a napodob ji.”

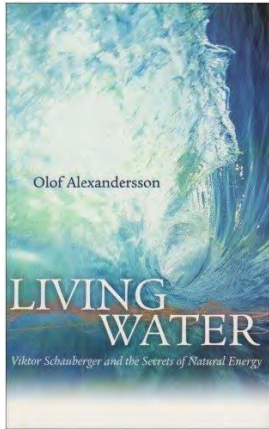
Schauberger rozvinul nový koncept přírodní energie jako nikdo nikdy předtím.

Viktor Schauberger je znám, jako Wilhelm Reich, Nikola Tesla a Georges Lakhovsky, jako objevitel volné energie. “free energy”.

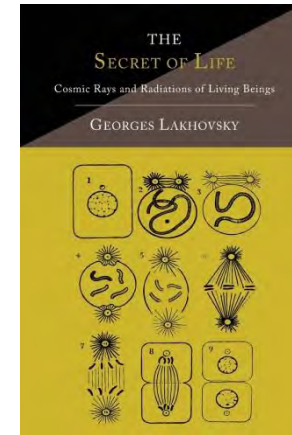


Source: Living Water. Viktor Schauberger and the Secrets of Natural Energy. From Olof Alexandersson

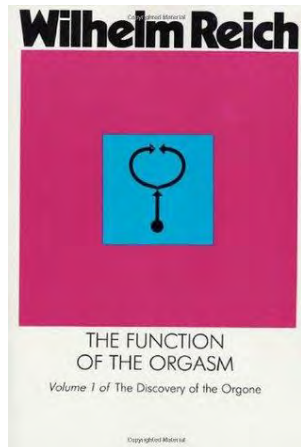
Spojujeme nápady a poznatky průkopníků ve výskumu vody



Viktor Schauberger (implosivní efekt)



Georges Lakhovsky (formy záření)



Dr. Wilhelm Reich (orgonový akumulátor)



Eckhard Weber (Přenos informací)

Řešení: Revitalizace pitné vody

aquaspin®



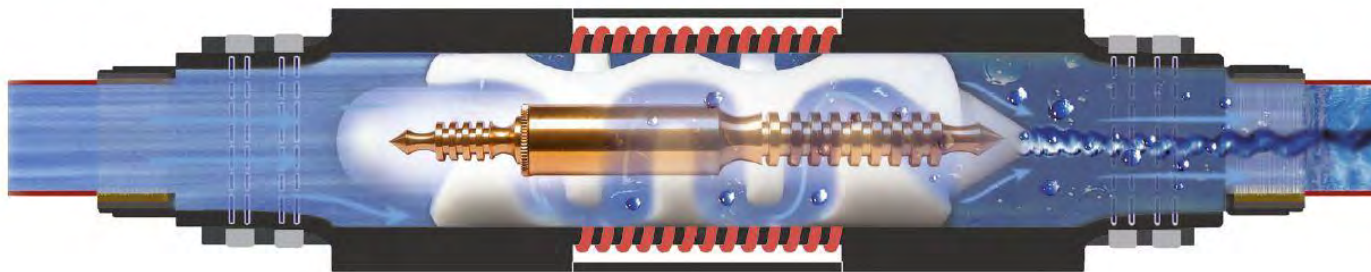
ZERTIFIKAT



Vodu upravujeme podle vzoru přírody



AquaSpin je vícevrstvý akumulátor bioenergie se speciální implozní technikou, která poskytuje nízkoenergetické vodě značnou pomoc, při návratu do původního stavu.



- ✓ Celosvětová jedinečnost z našich komponentů
- ✓ Jednorázová investice – žádné náklady na údržbu nebo servis
- ✓ Žádná spotřeba elektřiny a odpadní vody
- ✓ Bez použití chemikálií
- ✓ Kvalita „Made in Germany“
- ✓ Prověřeno a certifikováno TÜV Hessen



ZERTIFIKAT

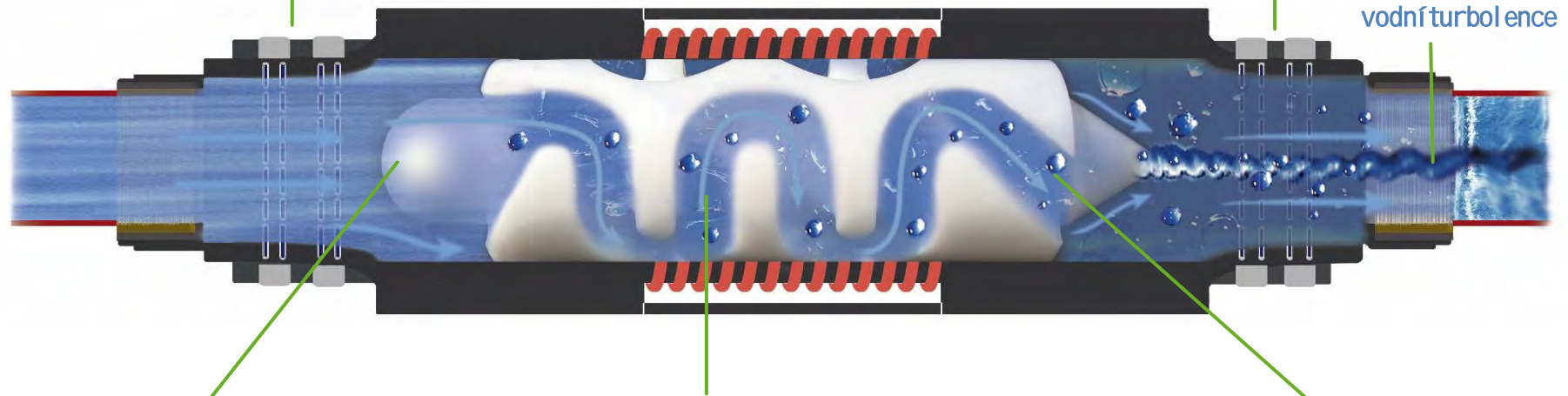
Výkres řezu I: aquaSpi PVC 1 palec, 2,54 cm

aquaSpi®



Neodymové magnety:
Magnetické pole
pro ošetření
vodního kamene

Neodymové magnety:
Magnetické pole
pro ošetření
vodního kamene



Předakumulační
komora: Voda přichází
do kontaktu s
kruhovou deskou a je
přiváděna do kanálků
meandrové šroubovice

Po proudnicové kulaté desce se voda dostává do kontaktu se třemi velkými vstupními kanály a je pak přiváděna přes POM-meandrovou spirálu inspirovanou přírodou. V každé zatáčce procesu se generuje levotočivá a pravotočivá rotace. Poté je voda přiváděna do tří šikmých kanálů, což má za následek vyšší rychlost proudění vody. Voda je tak připravena pro optimální absorpci energie z bioenergetického zářiče a následnou implozi.

V meandrovité spirále, a za ní je voda obohacena bioenergetickým akumulátorem o informace kyslíku a další pozitivní informace o vodě.

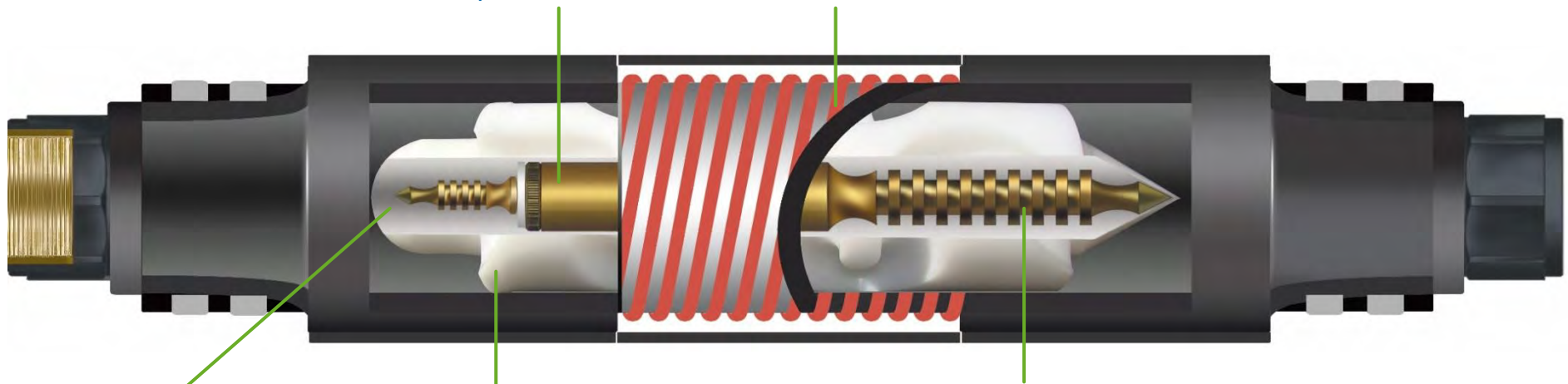
Výkres řezu II: aquaSpin PVC 1 palec 2,54 cm

aquaSpin®



Uvnitř je vodní ampule s pramenitou vodou z obzvláště silného léčivého pramene.

Silně levotočivá měděná spirála s 13-ti otáčkami se nachází na vnitřní straně PVC trubice



Bezúdržbový mini akumulátor bioenergie, vyzařující proti směru proudění. Výsledkem je, že informace jsou předány vodě dříve, než dorazí do meandrové spirály polyoxymethylenu (POM).

POM meandrová šroubovice tvořící meandr a požadovaný turbulentní efekt, známý také jako imploze, který se často vyskytuje v přírodě.

Bioakumulátor devítižebrový bezúdržbový orgonový radiátor vyzařující ve směru proudění vody. Nad tím je další pravotočivá Lakhovsky měděná spirála (na tomto diagramu není zobrazena). Uvnitř bioenergie se nachází další mosazná sonda s frézovanou geometrickou šroubovicí a přidavným turbodmychadlem, ampule se speciální léčivou vodou (léčivá galerie Nordenau), krystaly, křemičitým pískem a biologickou bavlnou, ve které jsou uloženy pozitivní informace akumulátoru. V důsledku toho je schopnost vody absorbovat energii maximalizována, i když je voda klidná.

Praktické užití pro domácnosti a
každodenní výhody.

aquaspin®



Čistá chuť – znovu objevte aroma!



Vyrobeno podle vaší chuti !

Věděli jste, že my lidé dokážeme rozlišit deset tisíc různých vůní? S aquaSpinem k vám přichází exploze chutí.

Bioenergeticky aktivovaná voda přesvědčí svou jemnou chutí a dlouhou trvanlivostí.

Všechna aromata a přísady se mohou v upravené vodě aquaSpin rozvinout v plném rozsahu. Právě z tohoto důvodu milovníci kávy a čaje přísahají na měkkou, čerstvou a aktivovanou vodu. To zaručuje výjimečný požitek z pití a všechny potraviny se stanou součástí nesrovnatelného chuťového prožitku.

Užijte si to všemi svými smysly!

Jednoduše udělejte něco pro své blaho. Zůstaňte v klidu a mějte čisté svědomí, pokud jde o životní prostředí.



I zlepšení kvality vody a aktivní ochrana proti vodnímu kameni.

aquaSpin®



Koupání a sprchování

Voda z vodovodu, která je upravena pomocí aquaSpin, se stává hedvábně jemnou vodou pro příjemný pocit. Ať už v koupelně, ve sprše nebo ve vířivce či bazénu, aktivovaná voda je skutečným zážitkem pro pokožku a vlasy a zachovává stav vodovodních baterií a potrubí.

Po koupeli ve vodě aquaSpin je pokožka jemnější, vlasy jsou lesklé, vaše svaly jsou uvolněnější a cítíte se plní energie.

Uživatelé technologie aquaSpin navíc aktivně přispívají k ochraně životního prostředí díky pozitivní změně vody, protože šetří sprchové gely šampóny a ostatní přísady.



Positivní dopad na zařízení a povrchy.

Pračka, kávovar, varná konvice atd...

Postupem času se na naší pračce ukládá stále větší množství vodního kamene. Vodní kámen poškozuje kromě topné tyče také buben, hadice a potrubí. Topná tyč se může porouchat.

Hadice, které jsou zkorodované vodním kamenem, prosakují a mohou poškodit pračku.

Vodní kámen také ovlivňuje výkon pračky. Ne všechny stopy pracího prostředku lze z vnitřku stroje odstranit, zejména při nízkých teplotách. To může vést k plísním, bakteriím a v neposlední řadě k nepříjemným pachům. Vodním kamenem trpí i jiná zařízení. V důsledku toho se často používají chemické prostředky na odstraňování vodního kamene.

Po instalaci aquaSpinu se začnou vápenaté usazeniny odstraňovat mnohem snadněji, lze je jednoduše setřít vlhkým hadříkem. Ušetříte nejen čas, ale i peníze za prací prostředky.

aquaSpin®



Další výhody

aquaSpin®



Co říkají naši zákazníci:

- Zvířata preferují vitalizovanou vodu a pijí ji více
- Když zvířata pijí aktivovanou vodu, imunitní systém zvířat se stává, odolnější
- Starší zvířata se stávají více vitální
- Krásnější srst díky aktivované vodě
- Zvířata jsou více vyrovnaná
- Nápojové nádoby zůstávají déle bez řas
- Větší produkce mléka a jeho jemnější chuť
- Vyšší zemědělské výnosy
- Silnější růst rostlin; například obilí, ovoce a zeleniny
- Řezané květiny zůstávají déle čerstvé
- Zelenina a ovoce zůstávají déle čerstvé



Naše technologie aquaSpin nachází uplatnění v mnoha oblastech

aquaSpin®



Studie, zkušenosti, zprávy, & nálezy

aquaspin®



Lidé = “Stvoření z vody”

Voda je nositelem života a stále častěji se stává středem diskusí o zdraví. Mnoho stížností a nemocí souvisí s nedostatkem vody v těle. Nedostatek vody ovlivňuje fyzické a fyziologické tělesné funkce.

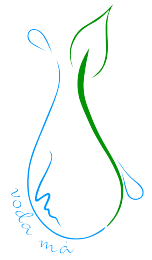
Voda plní v těle řadu funkcí jako.....

- ... přenosnou funkci
- ... očištnou funkci
- ... nositel informací

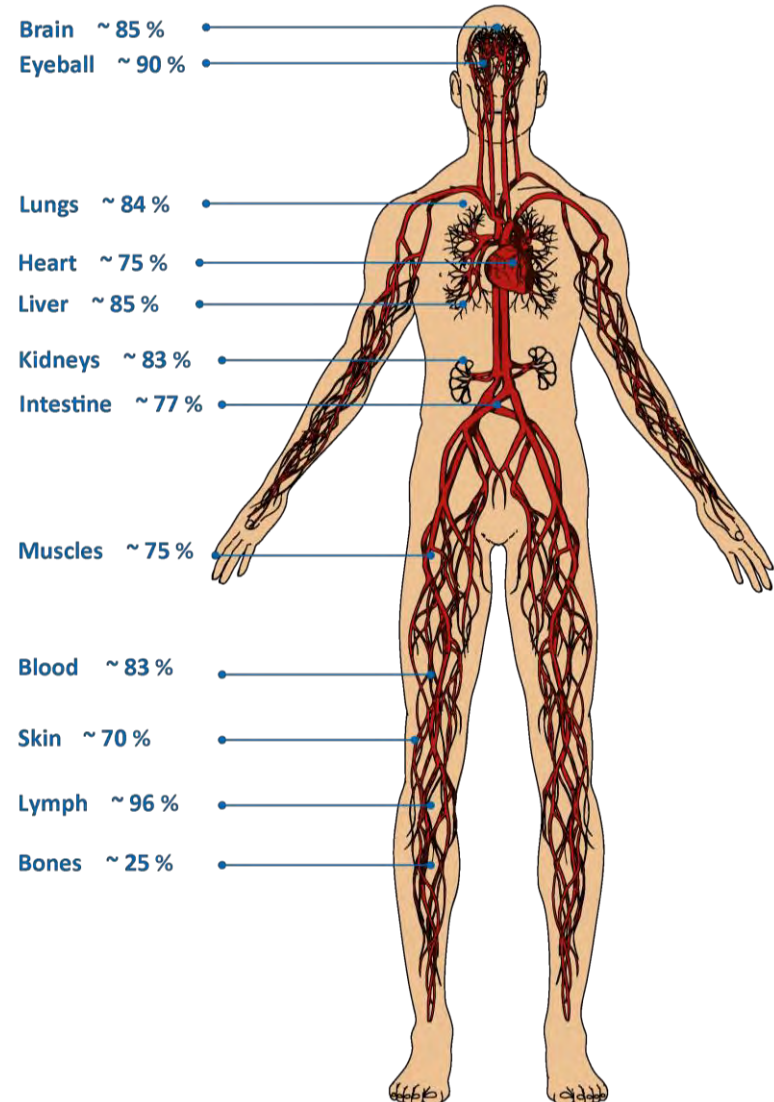
Věděli jste, že.....?

98% všech metabolických funkcí v lidském těle závisí na dvou faktorech: na množství a kvalitě vody

aquaspin®

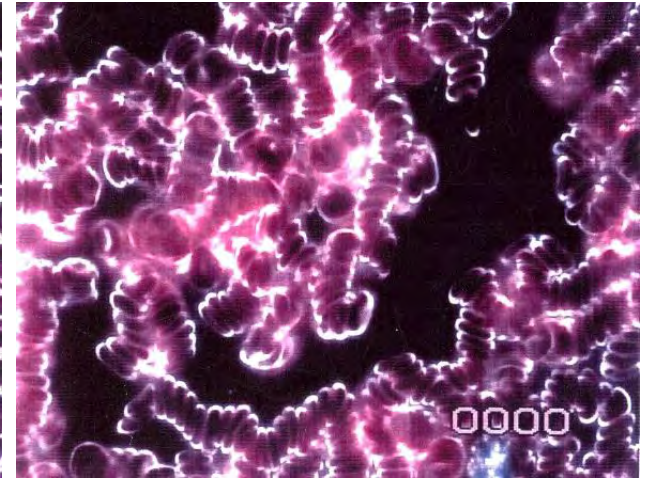
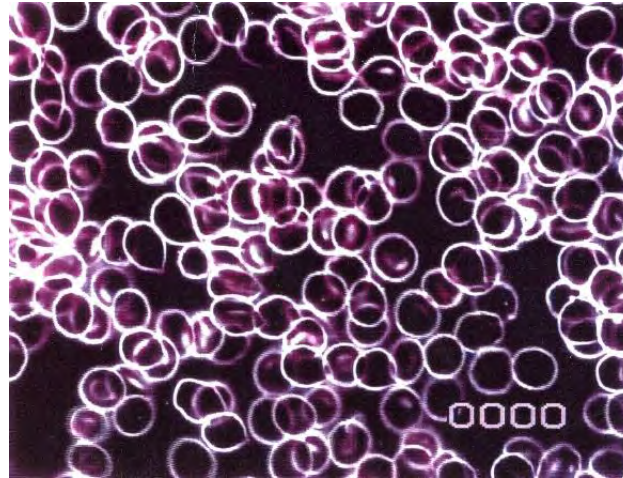
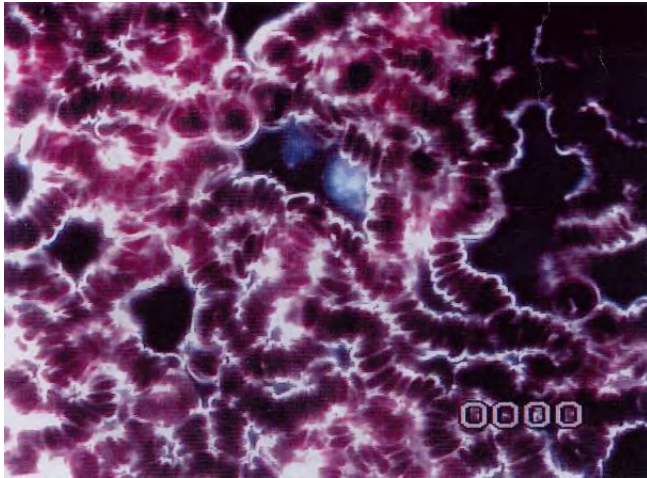
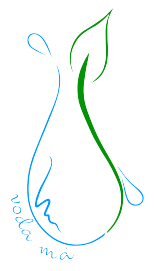


Water shares in the body:



Mikroskopické nálezy v tmavém poli

aquaSpin®



Experiment:

Experiment 1

Testovanému subjektu se odebere kapka krve ze špičky ukazováčku a poté se zkoumá pod mikroskopem

Experiment 2

Testovaná osoba si vezme sklenici s bioenergeticky aktivovanou vodou z aquaSpin: Kapka krve se odebere a vyšetří jako v testu 1

Experiment 3

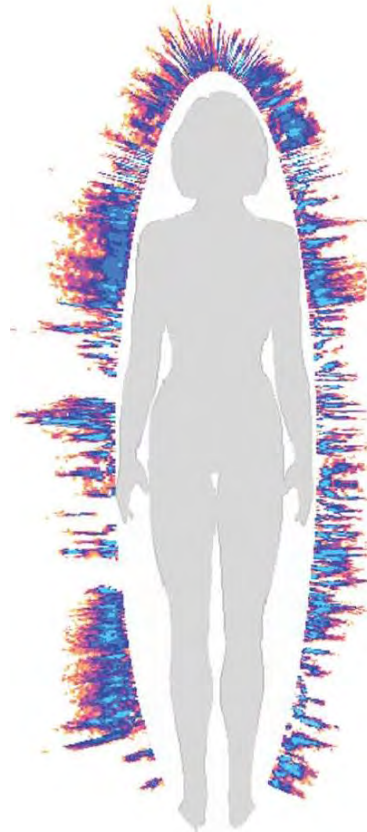
Testovaný subjekt si vezme sklenici místní vody z vodovodu: Odebere se kapka krve a vyšetří se jako v testu 1

Bio-Energetická -Studie

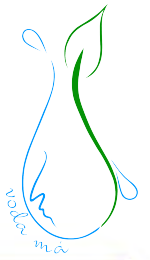
Voda, energizovaná
prostřednictvím technologie
aquaSpin, má pozitivní vliv na

- úroveň energie
- schopnost regulace
- úroveň stresu

v lidském organismu



aquaSpin®



Institute for
Bioelectrophotonics

CERTIFICATE

This is to certify that

Bio-energetically vitalized H.Preiss-Water
from a
H.Preiss-Water Activator

provides a significant positive effect on the Energy Level, the
Regulation Ability and the Stress Level of the Human Organism.

The supporting effect of this water, produced by the use of the
Environmental Technology **aquaSpin®** by H.Preiss International,
has been documented in the Report

**Study of the Effect of Bio-energetically Vitalized
H.Preiss-Water on the Energetic Properties
of Test Persons**

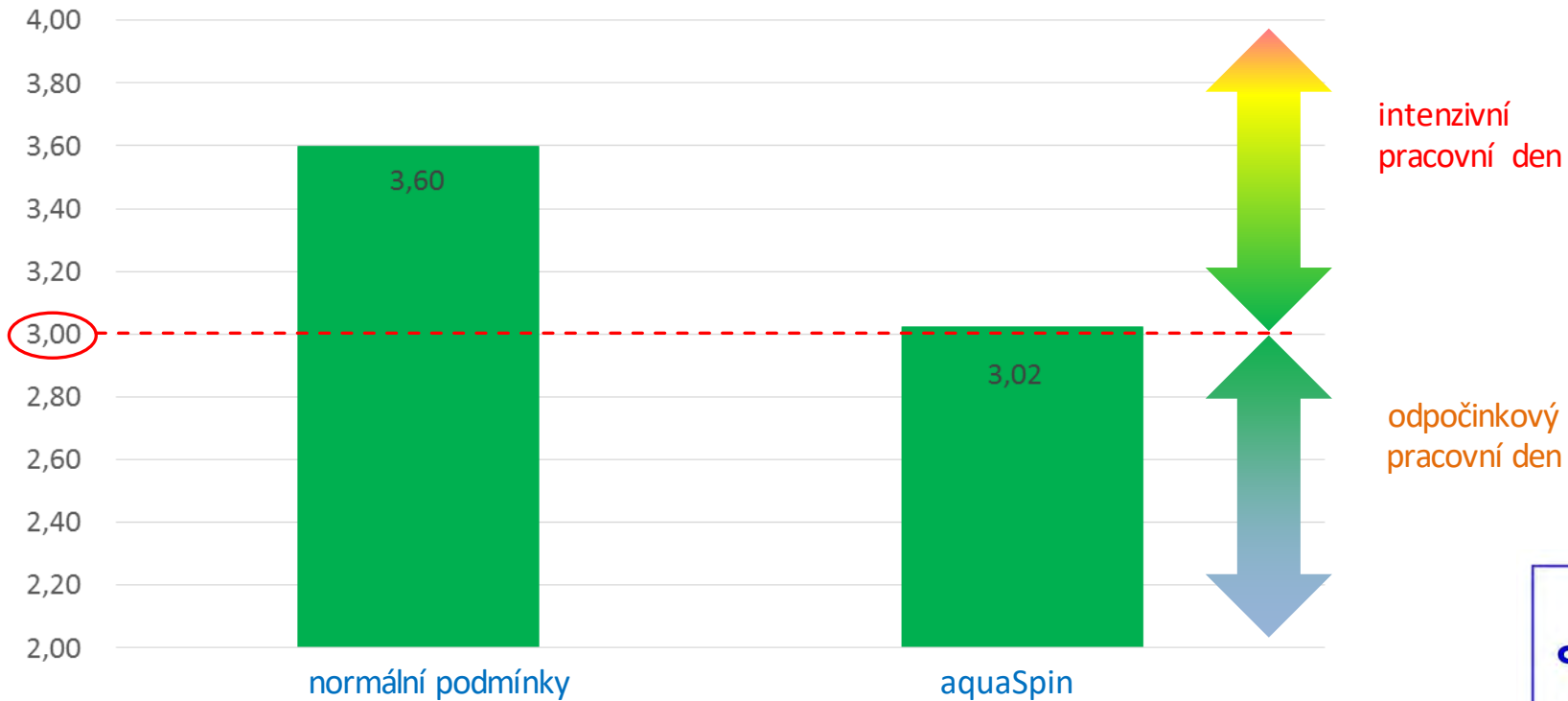
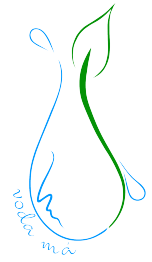
The measurements and evaluation of Bio-Energy Field Parameters of 28
Test Persons were provided by the Institute for Bioelectrophotonics.

Wuerzburg/Germany
January 9, 2016

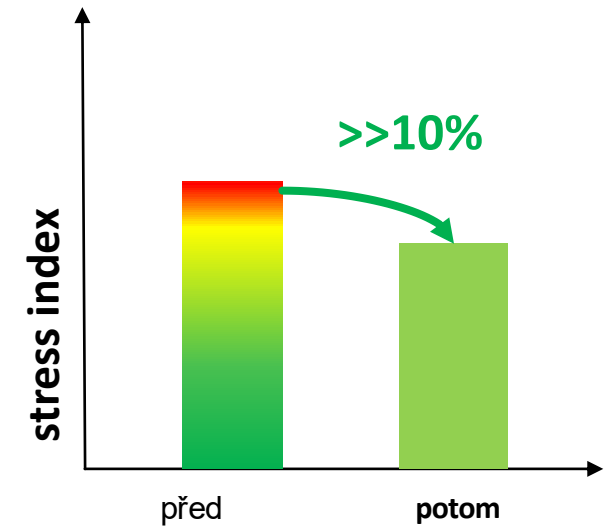
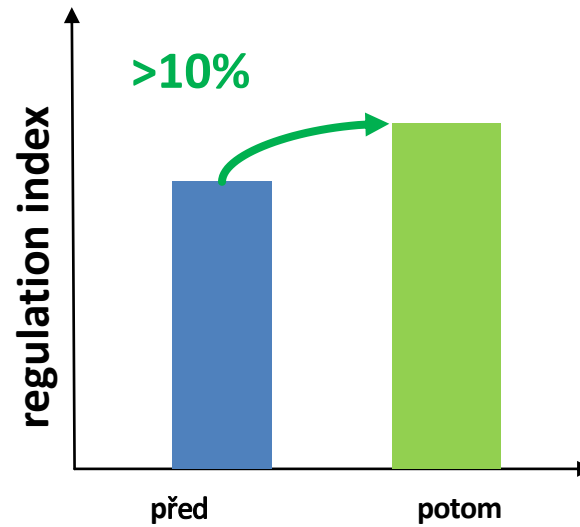
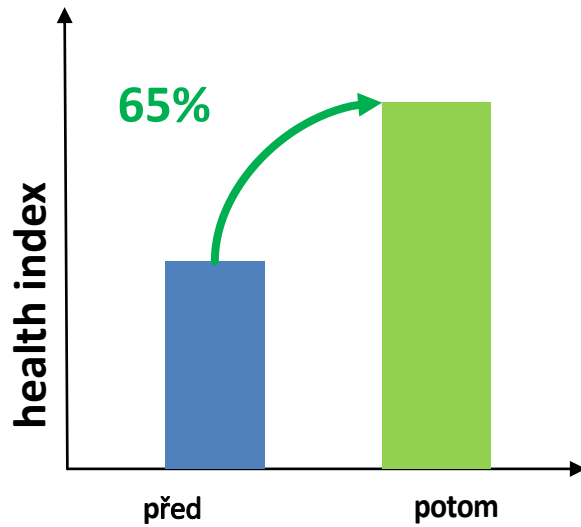
Lutz Rabe, M.Sc. EE
Institute for Bioelectrophotonics
European GDV Center

Umwelt-Technologie
aquaSpin

Například hladina stresu

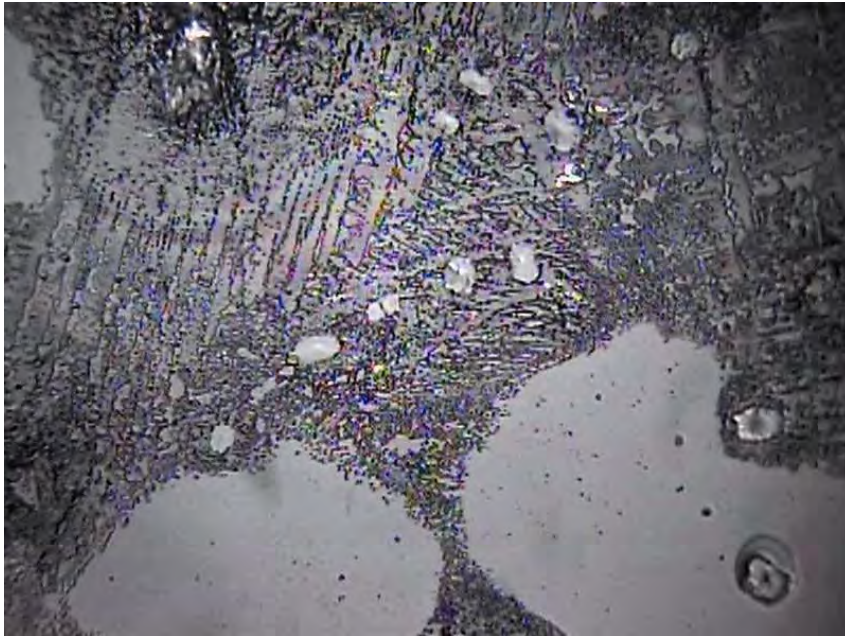
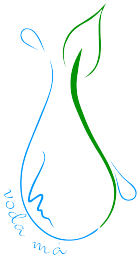


Výsledky studie

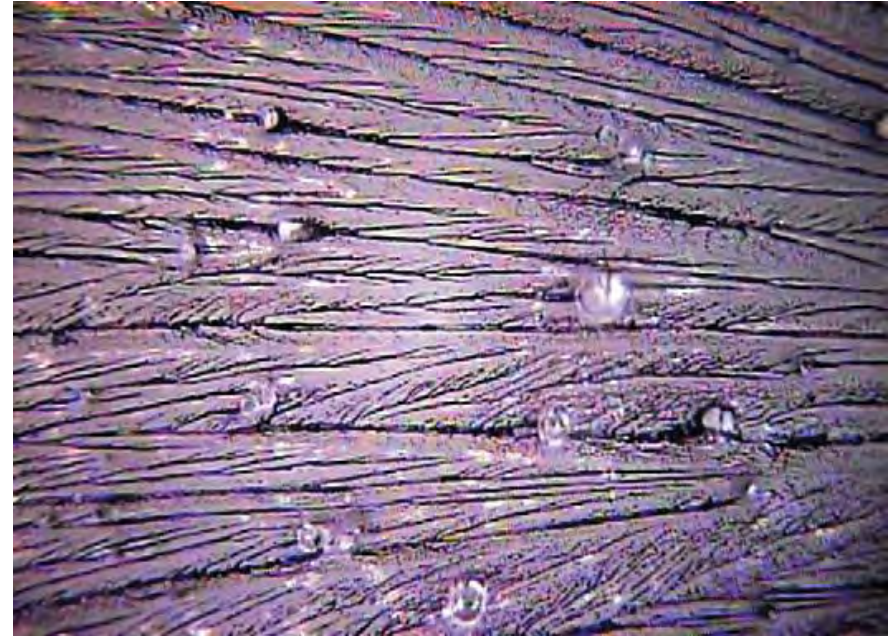


Analýza vodních krystalů institutem Hagalis pro test kvality

aquaSpin®



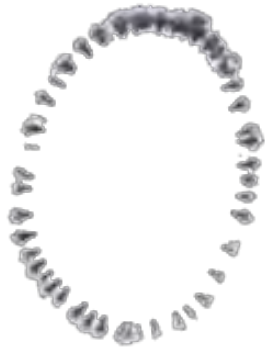
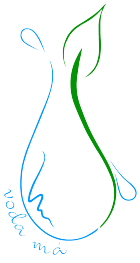
Neutrální vzorek kohoutkové
městské vody



Vzorek vody upraven
technologii aquaSpin

Kirlian Photography

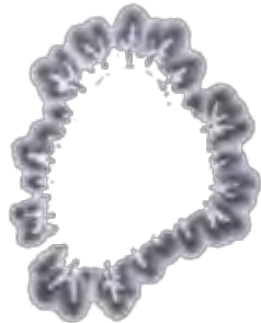
aquaspin®



Kirlianova Fotografie
neaktivované vody



Kirlianova fotografie aktivované vody
(harmonické záření)



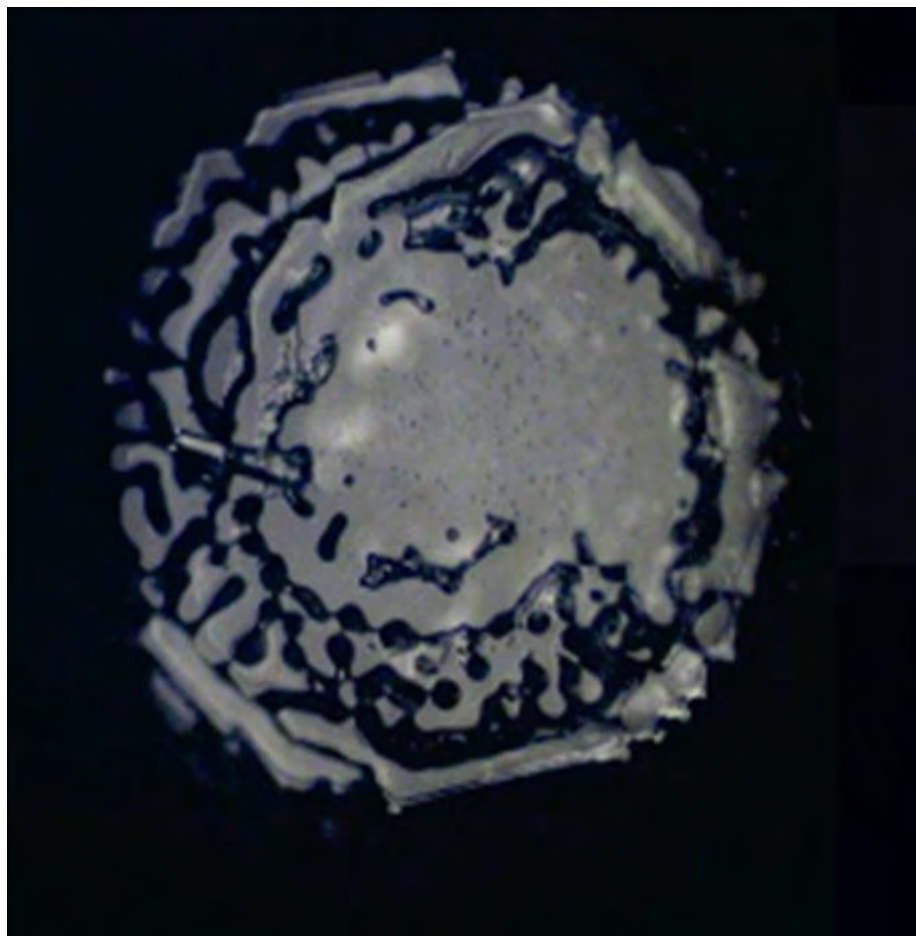
Kirlianova fotografie
chemického čisticího
prostředku (agresivní záření)



Kirlianova fotografie zdravé krve
podobné září aktivované vody

Zviditelněná kvalita vody

aquaSpin®



Krystalizovaná voda z městské vodovodní sítě
pod mikroskopem

- beztvářá a bez energie
- bez vitality



Krystalizovaná voda po kontaktu s
aquaSpin technologií

- geometrická
- harmonická a vitální

Krystalické zobrazení buňky rajčete

aquaspin®



Použití v pekárně

aquaSpin®



vlevo :
celozrnný chléb
pečený s běžnou
vodou z kohoutku



vpravo :
celozrnný chléb
pečený s vodou
aquaSpin



Efekt v potrubním systému ve světle posledních zkušeností

aquaspin®



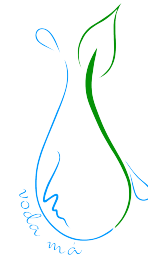
před



potom

Zkušenosti s topnou vodou

aquaSpin®

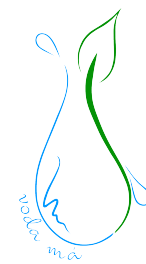


*aquaSpin dává vodě vitalitu a vrací jí sebe
čistící sílu zpět*

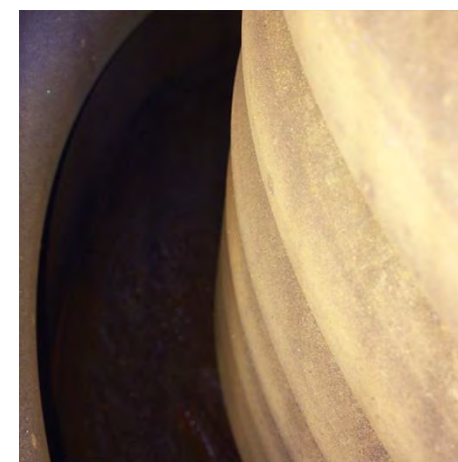
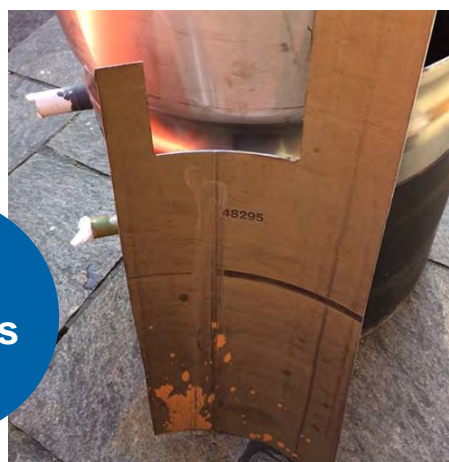
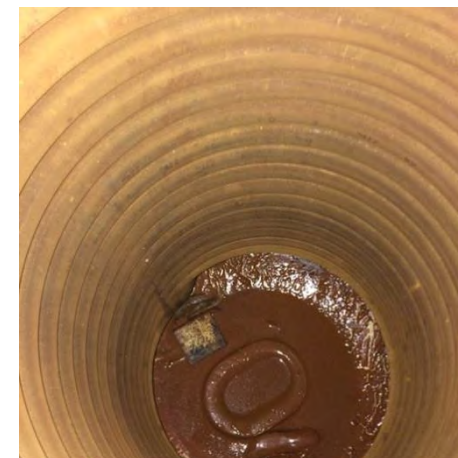


Příklad aplikace u bojleru 1

aquaSpin®



Zásobník teplé vody po instalaci aquaSpin po 6 měsících, tvrdost 30 stupňů. Již nejsou přítomny žádné usazeniny .

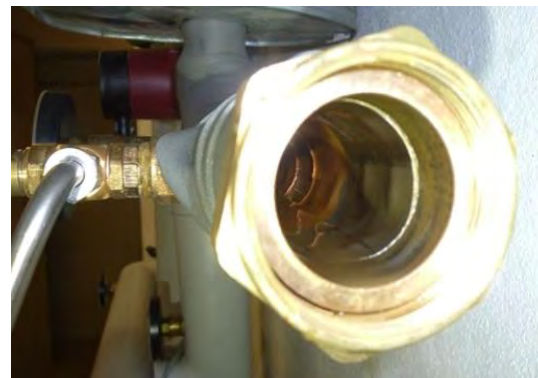
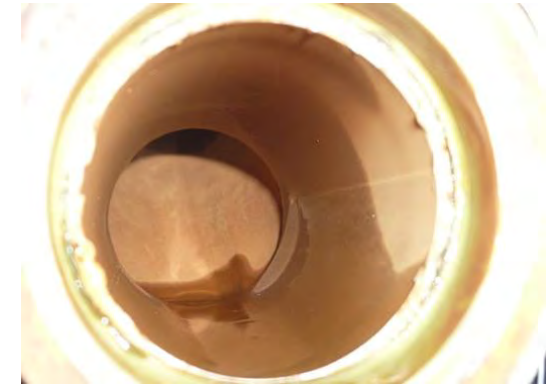
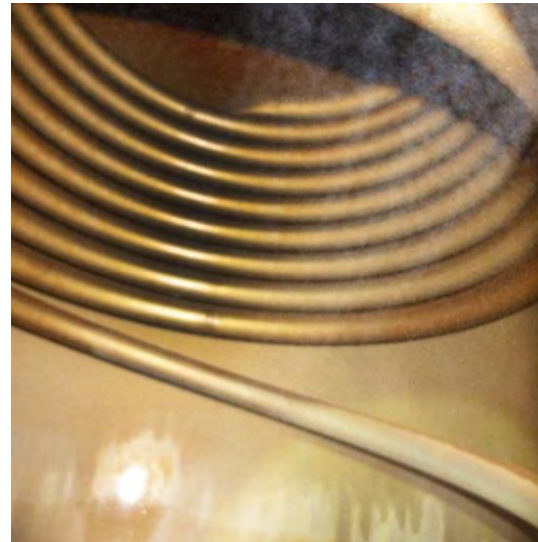


Age
25 years

Příklad aplikace u boileru 2



Zásobník teplé vody po instalaci aquaSpinu po dobu 5 měsíců, 17 stupňů tvrdosti (Mnichov). V roce 2014 proběhla poslední údržba. Již nejsou přítomny žádné usazeniny .



Výzkumy v zahradnictví o účinku biorezonance



Na Univerzitě aplikovaných věd v Erfurtu byly provedeny výzkumy vlivu biorezonancí a orgonových energií na zahradnické a zemědělské rostliny. V provozu byl předchozí model aquaSpin. Výzkum probíhal na otevřených prostranstvích univerzity. V následujícím textu jsou zjištění uvedena ve stručnosti.



Červené zelí – testovací pole univerzity Erfurt



Červené zelí zavlažované běžnou kohoutkovou vodou



Červené zelí zalévané vodou aquaspin

Salát– testovací pole univerzity Erfurt

aquaSpin®



Salát zalévaný běžnou
kohoutkovou vodou



Salát zalévaný
aquaSpin vodou

Gerste
Kontrolle
Saatgut unbehandelt
Wasser normal

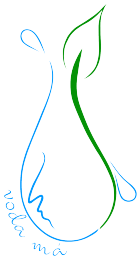
neošetřený
ječmen

Gerste
Weber
Saatgut bestrahlt
Wasser normal

ošetřený
ječmen

Experiment na salátu v Izraeli

aquaSpin®



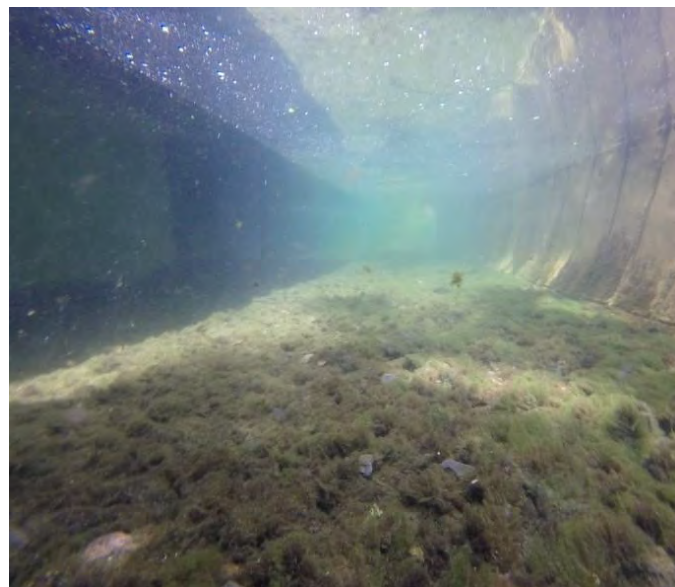
Hlávka salátu zalévaného běžnou vodou



Hlávka salátu zalévaného aquaSpin vodou

Zkušenosti získané v parku Siam na Tenerife.

aquapin®



Aplikace ve volné přírodě

aquaSpin®



(1) Mořská voda s kmenem řas. (2) Instalace aquaSpin 1,5 palce. Procesy jsou stimulovány. Krátkodobé zhoršení v důsledku zvýšeného růstu řas. (3) Prudký pokles růstu řas. Zdravý ekosystém obnoven.



Dokonalá souhra v zemědělství



aquaSpin®



Revitalizátor kalů a aktivátor vody
aquaSpin mohou pozitivně ovlivnit
ekosystém!

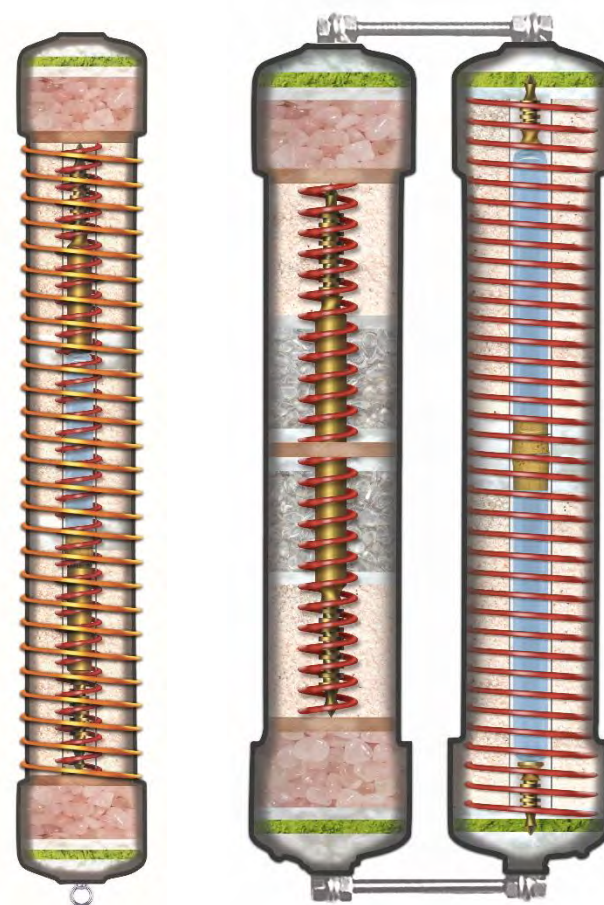


Zemědělství-kejda-revitalizátor

aquaSpin®



Potřebujeme zdravé zemědělství, které se orientuje na přírodní a ekologické procesy a cykly. Naše kejdy-revitalizátory a aktivátory vody aquaSpin dosahují toho, že se zvířata a rostliny spojují ve zdravém cyklu, jak tomu bylo původně.. ..



Účinek na kejdu ve světle minulých zkušeností

Revitalizátor kejdy je vícevrstvý akumulátor bioenergie podporující aerobní hnilobný proces kejdy. Díky speciálním frekvencím a informacím, které revitalizátor kejdy vydává, se aktivují mikroorganismy nezbytné pro hnilobný proces. To má následující účinky:

- ✓ Homogenizace kejdy
 - ✓ Snížené obtěžného zápachu pocházejícího z kalu
 - ✓ Redukce znečištění spodní vody
 - ✓ Stimulace půda a rostlin po hnojení vitalizovanou kejdou
-
- ✓ Vznik humusu
 - ✓ Dobrá prosperita rostlin

aquaspin®



Certifikace

aktivátorů (TÜV) a další certifikace
použitých komponentů



Certifikace ÜV Hessen (Technische Überwachung Hessen GmbH) Oddělení průmyslových služeb



Certificate of the standard from taken components

Aquaspin from Ipsheim Germany, distributes drinking water systems worldwide. The systems are optimized and followers of the Weber Bioenergie systems. These systems have been established in Germany and worldwide for the past few years, and the individual components have been tested by DVGW, TZW Karlsruhe, Fresenius Institute and other locations.

The Aquaspin company is the distributor for all Weber Bioenergie systems and technologies from 1. October 2015.

The following elements/components are applicable by German standards for the usage in the drinking water sector without any known negative consequences:

- Aquaspin water activator ½ inch PVC,
- Aquaspin water activator ¾ inch PVC,
- Aquaspin water activator 1 inch PVC,
- Aquaspin water activator 1 ½ inch PVC,
- Aquaspin water activator 2 inch PVC,
- Aquaspin water activator ½ inch stainless steel,
- Aquaspin water activator ¾ inch stainless steel,
- Aquaspin water activator 1 inch stainless steel,
- Aquaspin water activator 1 ½ inch stainless steel,
- Aquaspin water activator 2 inch stainless steel,
- Aquaspin water activator 3 inch stainless steel,
- Aquaspin water activator 4 inch stainless steel,
- Polyamid -6 bzw. -6.6, Farbe nature, Verwirbelungsschnecke PUM



Managementsystem
ISO 9001 / ISO 14001
zertifiziert durch



Handelsregister Darmstadt HRB 4915
USt-IdNr. DE 111665790
Informationen gem. §2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuev-hessen.de/impressum
Bankverbindung:
Commerzbank AG
BIC DRESDEFFXXX
IBAN DE23 5008 0000 00971005 00

Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Matthias J. Rapp
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Henning Stricker
Dipl.-Betw. Erwin Blumenauer

Telefon:
Telefax:
www.tuev-hessen.de
TUV®

Beteiligungsgesellschaft
von:



TÜV Technische
Überwachung Hessen GmbH
Deutschland

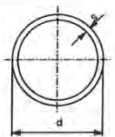
Georg Fischer Potrubní Systémy Ltd.

Použité složení PVC-U odpovídá doporučením KTW Spolkového německého zdravotního úřadu.
(vícestránkový dokument)

Algemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-40.23-1 vom 27. Juli 2016

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

Übersicht über die Rohrabmessungen (Rohrserie S der DIN 8062)



Tabellarische Zusammenstellung von Abmessungen / Druckstufen

Außen- durchmesser d (mm)	Wanddicke s (mm)			
	S 4 SDR 9 ^{*)}	S 6,3 SDR 13,6 PN 16	S 10 SDR 21 PN 10	S 16,667 SDR 34,334 PN 6
6	1,0	—	—	—
8	1,0	—	—	—
10	1,2	—	—	—
12	1,4	1,0	—	—
16	1,8	1,2	—	—
20	2,3	1,5	—	—
25	2,8	1,9	—	—
32	3,6	2,4	1,9	—
40	4,5	3,0	1,9	—
50	5,6	3,7	2,4	1,8
63	7,0	4,7	3,0	1,9
75	8,4	5,6	3,6	2,2
90	10,0	6,7	4,3	2,7
110	12,3	8,1	5,3	3,2
125	—	9,2	6,0	3,7
140	—	10,3	6,7	4,1
160	—	11,8	7,7	4,7
180	—	—	8,6	5,3
200	—	—	9,6	5,9
225	—	—	10,8	6,6

Die Toleranzen für Durchmesser (d) und Wanddicke (s) entsprechen der DIN 8062.

^{*)} Sonderreihe für den Bau von Rohrleitungen und Apparaten in der chemischen Industrie. Die Rohre halten mindestens den Drücken der Rohrserie S stand. Sie haben im Hinblick auf die Eignung zum Schweißen und zum plastischen Formgeben größere Wanddicken als die Rohre der Rohrserie S. Bei Belastung der Rohre nach Tabelle, ist eine erhöhte Betriebssicherheit gegenüber den Rohren der Rohrserie S gegeben

Rohre aus Polyvinylchlorid (PVC-U),
DEKADUR-Druckrohre

Übersicht Rohrabmessungen

Anlage 1

Z44954 16 1 40 23-36/16

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfmamt
Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EDTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum: 27.07.2016 Geschäftszeichen: II 22-1.40.23-36/16

Algemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-40.23-1

Antragsteller:
Georg Fischer DEKA GmbH
Kreuzstraße 22
35232 Dautphetal-Mornshausen

Geltungsdauer
vom: **9. August 2016**
bis: **9. August 2021**

Zulassungsgegenstand:
**Rohre aus Polyvinylchlorid (PVC-U),
DEKADUR-Druckrohre**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst acht Seiten und vier Anlagen mit sieben Seiten.
Der Gegenstand ist erstmals am 15. April 1995 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

TZW Technologiezentrum Wasser

Armaturen, které jsou vyrobeny z materiálu PVC 10 splňují požadavky podnikových zásad KTW Spolkové agentury pro životní prostředí

TZW
Prüfstelle Wasser

PRÜFZEUGNIS (V)

Über die Untersuchung von "Fittings (Winkel 90°) Ø 1 ¼ aus Werkstoff PVC 10" gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA)

Hersteller: Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Schaffhausen, Schweiz
Art der Proben: PVC-U-Qualität
Bezeichnung der Proben: "Fittings (Winkel 90°) Ø 1 ¼ aus Werkstoff PVC 10"
Fertigungsgruppe: (Ø 1 ¼ ") [PVC 10]
Eingang der Proben: 15.06.2007
Probenehmer: Auftraggeber
TZW-Az.: KR 240/12

Untersuchungsergebnisse

- Rezeptur: wurde unter KC 664/12 vorgelegt und überprüft
- Probenmaterial
 - Stabilisatorsystem: Sn-Stabilisator gemessen: 0,3 Gew.% Sn
 - VC-Gehalt: Richtwert $\leq 1,0$ mg VC/kg Probe gemessen: $< 0,1$ mg VC/kg Probe
- Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	n nb	n nb	n nb	n icht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg C/m²d]	0,6	0,4	$< 0,4$	$\leq 12,5$
Cl ₂ -Zehrung [mg Cl ₂ /m²d]	5,4	3,2	1,3	


Sn-Abgabe [mg/m²d]	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgegenständeV
--------------------	-----------------------	--

3 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgegenständeV
---	-----------------------	--

Die untersuchten Proben "Fittings (Winkel 90°) Ø 1 ¼ aus Werkstoff PVC 10" entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Bgesundhbl. 2005) im Bereich Ausrüstungsgegenstände.

Anmerkung:
Dieses Prüfzeugnis basiert auf der Erstprüfung (TZW-Az.: KA 141A/07) vom 07.08.2007.
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 06.08.2017.

Karlsruhe, den 16.10.2012


Dr. J. Klinger / I.A. Dr.-Ing. R. Turkovic
Leiter der Prüfstelle

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet

Das Technologiezentrum Wasser ist eine
Einrichtung des DVZW Deutscher Verein
des Gas- und Wasserfaches e.V.
– Technisch-wissenschaftl. Verein –

Technologiezentrum Wasser
Prüfstelle Wasser
Wasserwerksstraße 4
76137 Karlsruhe, Germany

T +49 (0)721 9 31 63-0
F +49 (0)721 3 31 60
pruefstelle@tzw.de, www.tzw.de

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Tvarovky, které jsou vyrobeny z materiálu PVC 10 splňují požadavky podnikových zásad KTW Spolkové agentury pro životní prostředí
Mikrobiologické testování plastových PVC-U trubek na bázi CaZn stabilizátorů pro rozvody pitné vody.



CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat DVGW type examination certificate

DW-8121AT2023
Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Wasserversorgung <i>products of water supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Georg Fischer DEKA GmbH Kreuzstr. 22, D-35232 Dautphetal
Vertreiber <i>distributor</i>	Georg Fischer DEKA GmbH Kreuzstr. 22, D-35232 Dautphetal
Produktart <i>product category</i>	Kunststoff-Druckrohre für Versorgungsleitungen: PVC-U für die Wasserversorgung, Fert.-Gr. 11 (8121)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Kunststoffrohre aus PVC-U auf Basis von CaZn-Stabilisatoren für die Trinkwasserverteilung
Modell <i>model</i>	DEKADUR
Prüfberichte <i>test reports</i>	Kontrollprüfung Labor: K 15 1550.1 vom 05.11.2015 (MPD) Mechanikprüfung: K 09 1706.1 vom 08.04.2010 (MPD) Mechanikprüfung: K 06 0955.4 u. Erg. vom 29.08.2006 (MPD) KTW-Prüfung: KR 173/15 vom 25.08.2015 (TZW) Mikrobiologische Prüfung: MO 040/14 vom 06.03.2014 (TZW)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DVGW GW 335-A1 (01.06.2003) DVGW GW 335-A1/K (01.03.2006) UBA KTW (07.10.2008) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ <i>date of expiry / file no.</i>	12.01.2021 / 16-0019-WNV

Form 8121 AT 4/06

30.03.2016 Wg A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und
Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN
ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply
industry.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wimmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Testování lepidel Tangit PVC

TZW
Prüfstelle Wasser

PRÜFZEUGNIS

über die Untersuchung von Klebstoff für PVC-U Tangit (VC 3815) gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA)

Überwachungszeitraum: Zulassungsprüfung 2015
 Hersteller des Klebstoffs: Henkel AG & Co. KGaA, 40181 Düsseldorf
 Bezeichnung des Klebstoffs: Tangit PVC-U (VC 3815)
 Verwendung: zugelassene PVC-U-Systeme
 Eingang der Proben: 08.07.2015
 Probennehmer: Auftraggeber
 TZW-Az.: KR 189/15

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 387/15 vorgelegt und überprüft
2. Schriftliche Kiebeanleitung (Klebstoffhersteller): wurde vorgelegt und überprüft
3. Werkstoffnachweis nach DVGW-Arbeitsblatt W 270: beantragt
4. Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	4	2	nrb	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg C/m²d]	118	98	69	≤ 125

5 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach BedarfsgegenständeV
1 Rezepturbestandteil, der der Geheimhaltung unterliegt	Richtwert eingehalten	SML-Werte nach BedarfsgegenständeV

Der geprüfte Klebstoff für PVC-U Tangit (VC 3815) entspricht den Anforderungen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im Bereich Dichtungen für Rohre mit DN < 80 mm (Hausinstallation).

Anmerkung:
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andersorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens 5 Jahre nach Ausstellungsdatum.

Karlsruhe, den 13.10.2015


Dr. J. Klinger / i.A. Dr.-Ing. R. Turković
Leiter der Prüfstelle

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet

Das Technologiezentrum Wasser ist eine Einrichtung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
– Technisch-wissenschaftl. Verein –

Technologiezentrum Wasser
Prüfstelle Wasser
Wasserwerkstraße 4
76137 Karlsruhe, Germany

T +49 (0)721 9 31 63-0
F +49 (0)721 9 31 63-99
pruefstelle@tzw.de, www.tzw.de

 | Expertises
Environnementales

Laboratoire habilité par le Ministère
chargé de la santé en application
l'article R*.1321-52 du code de la santé publique

CERTIFICAT DE CONFORMITE AUX LISTES POSITIVES DE REFERENCE Certificate of conformity to positive lists

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié, aux circulaires du Ministère chargé de la santé
DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000
et à l'avis paru au Journal Officiel du 24 février 2012 (texte n°119)

Coordonnées du demandeur : Contact details of the ACS owner	Nom(s) commercial(aux) du produit fini : Commercial name(s) of the finished product
HENKEL AG & Co. KGaA Henkelstrasse 67 40589 DÜSSELDORF Allemagne	Tangit PVC-U Plus (VC3815)

Type de produit fini / Type of finished product :

- Lubrifiant / Lubricant Ajout ou Adjuvant organique pour ciment / Organic cement admixture
 Graisse / Grease Revêtement à base de ciment / Cementitious coating
 Colle / Glue Joint de diamètre inférieur à 63 mm / Seal, gasket, o-ring with a diameter lower than 63 mm
 Autre / Other

Commentaires / Comments :

Couleur du produit / Product color : Naturel / Natural

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 16 CLP NY 016

Formulation chimique / Chemical formulation :

La formulation chimique vérifiée par le laboratoire est conforme aux listes positives de référence. Ce certificat est établi sous réserve de la non-modification de la composition chimique du produit et des préparations commerciales qui le constituent. Il peut par ailleurs être remis en cause par l'évolution des listes positives.
The chemical formulation checked by the laboratory is conform to the positive lists. This certificate is issued provided that chemical composition of the product and commercial preparations that constitute it stay unmodified. It can also be reconsidered by the positive lists evolution.

Remarque / Remark : /

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Clémence Tafforeau
Chef de Service / Material Department Manager

Signature :

A la date du / Date of issue : 07 avril 2016

Date d'expiration du CLP / Expiry date : 07 avril 2021

Commentaires / Comments : /

Eurofins Expertises Environnementales
SAS au capital de 71676 € RCS Nancy 751 056 102 TVA FR 25 751 056 102
Siège social : Rue Lucien Cuynet site Saint Jacques 8 BP 51005 54521 MAXEVILLE cedex – T 03 83 50 36 17 F 03 83 50 23 70

Référence : T-AM-FO26405

Version : 11.1

Date de publication : 07.10.2015

Certificates

Manufacturer declaration about the DIN/DVGW certification marks and ordinance on the general conditions for water supplies (AVB-WasserV) in Germany in systems and equipment for water treatment.

Connection of DIN/DVGW untested water treatment systems to the public water supply system.

The rights and obligations of the water supply companies as well as their customers are regulated in the "Ordinance on the General Terms and Conditions for Water Supplies" (AVBWasserV).

In this ordinance it is required in § 12 paragraph 4 a) "requirements for materials and devices" that "only materials and devices may be used which are in accordance with recognized rules of technology." In addition, it can be presumed with materials and devices that show a mark of a recognized testing body (e.g. DIN/DVGW-, DVGW- or GS mark) that the generally recognized rules of technology are observed.

In § 12 paragraph 4 b) it is stated that: "Paragraph 4, does not specify as mandatory that materials and devices solely are used that show the mark of a recognized testing body. The person connected also therefore has the possibility to use other materials and devices." This applies where proof is given that devices or materials meet the safety requirements without the given inspecting authority marks. These requirements for food safety (LMBG, KTW recommendations) and fitness for use must be documented by the distributing company where demanded.

The fitter therefore does not have the right to refuse water treatment plant simply because it does not display a mark from a recognized testing body. The installation of devices without a certification mark has to be permitted for the simple reason that no approval procedure is prescribed by law for water treatment devices.

As the water supply company is obliged to provide all its customers with clean drinking water, it has the right to inspect the domestic installations in individual cases. However, its power of influence on a domestic installation is limited to taking action where negative repercussions for the drinking water network may be expected as a result of its condition.

The person owning the connection to the house is essentially, with respect to his right of ownership, free in the choice of his installed fittings, and thus also of his water treatment devices.

He solely has the obligation to avoid disruption to the public water supply equipment or to that of other users (Administrative Court Freiburg, 12 June 1990, Ref. No.: 6 K 195/89).

This obligation is fully met by the fitting of appropriate safety mechanisms against backflow. For this purpose an appropriate check valves, which prevent backflow of the water in conjunction with tube aerators of the construction shape C, D or E, must be fitted after the water meter but before the equipment in accordance with DIN 1988 Part 4 and DIN EN 1717. Should no tube aerators be present on the premises, a backflow preventer must be installed in place of the check valve. Should non-certified water treatment plant be connected to a proprietary water supply (e.g. a spring), the installation of the above-mentioned safety mechanisms is not necessary.

DIN/DVGW certification marks certainly represent a certain state-of-the-art technology which is of particular importance for installations in Germany. While certification marks of similar associations are also issued in Austria and Switzerland based on comparable criteria, there are no such regulations in other European countries. The fact that thousands of items of water treatment plant (water softeners, water dispensers etc.) have been smoothly operating for decades without a DVGW certification mark indicates that this mark is not necessarily the be-all and end-all.

The regeneration of ion exchanger systems (softening, nitrate reduction) should take place every 4 days or two times a week using appropriate adjustments based on the DVGW regulations in order to be able to consistently receive clean drinking water. Any necessary maintenance work and filter replacement in water treatment plant must be carried out at least every 6 months.

Plant offered by us which does not have the DVGW certification mark is also made up of materials which meet the generally recognized state-of-the-art technology so that the above-mentioned requirements are met when observing our installation and operating instructions.

Prohlášení o shodě stainless steel



Certificate

Declaration by the manufacturer of the different stainless steel materials
Use of stainless steel, material for piping for drinking water
Many different materials

The variety of different materials is in principle enormous for stainless steel. The types of stainless steel can be divided into categories.

The main types are:

- **Austenitic chrome-nickel steels:** from the long-term resistance point of view, stainless steel is certainly the material to choose if steel is used as piping material today in domestic drinking water installations. Stainless steel has the reputation of being indestructible due to various very successful fields of application. Often, the end user is not totally aware of the fact that they need always an optimally chosen material for a particular purpose.
- **Ferritic chrome-steels:** they do not play any part in drinking water and domestic installations and should thus not be examined in detail here. The austenitic steels, whose main alloy components are chrome and nickel, can be roughly divided into the following types:
 - without additional molybdenum additive.
 - with molybdenum additive.

Molybdenum is a metal that generally further improves the corrosion resistance of stainless steel with increasing concentration.

The materials are in the end clearly defined in their composition by a material number. The opportunity to choose between the various steels does already include the information that there have to be different application limits for each single material. But also, within a material number, the corrosion resistance can be improved or also worsened by external influences.

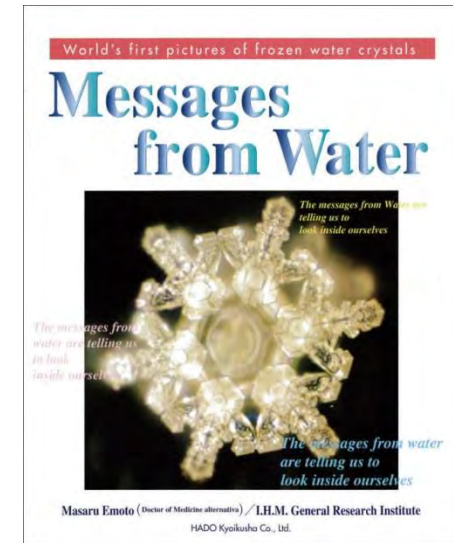
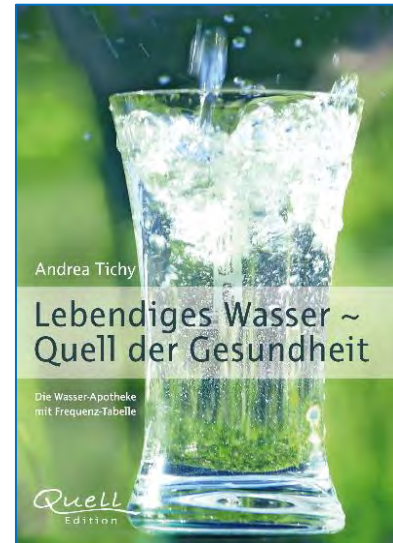
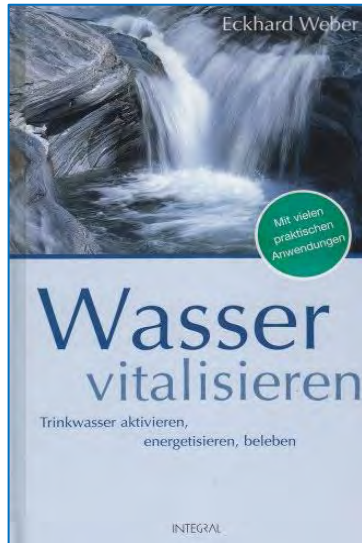
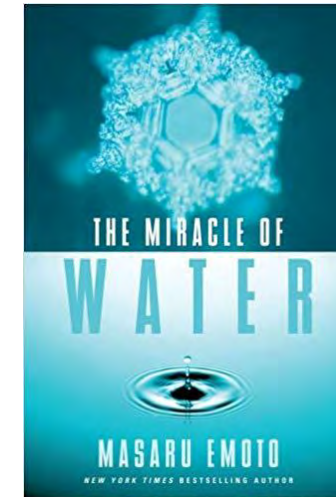
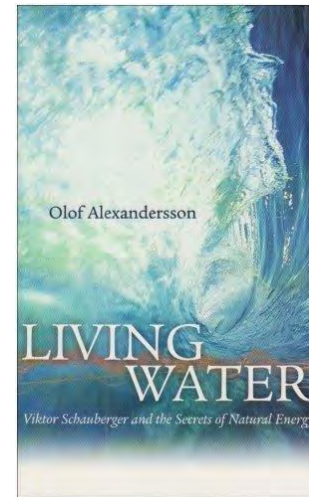
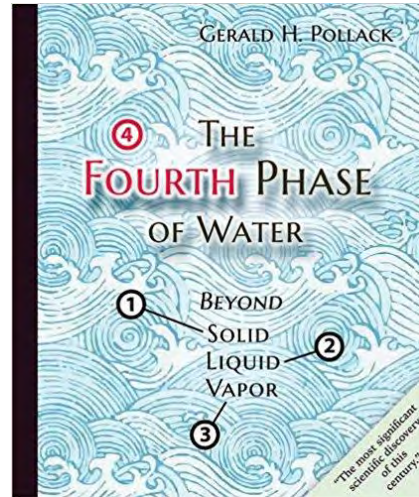
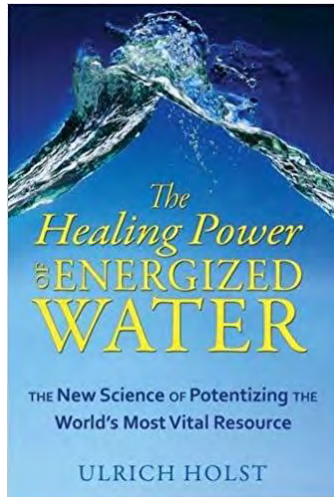
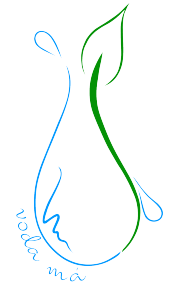
Materials for drinking water domestic installations

Both the materials that dominate in drinking water domestic installations, 1.4401 and 1.4571, belong to the category of chrome nickel steels with additional molybdenum additive. In principle, each builder is of course totally free in the selection of his materials. But in Germany a DVGW-certified product guarantees the choice of a secure construction according to the recognised state-of-the-art technology. Piping which is made of stainless steels for drinking water domestic installations may only be made from molybdenum alloyed materials since the November 2003 version of the DVGW-worksheet GW 541. Approved without special verification are the materials 1.4401, 1.4571, 1.4404, 1.4436 and 1.4435. By selecting a DVGW-certified stainless steel pipe, builder, planner and installer have automatically acquired a top-quality material which fully meets the usual requirements.

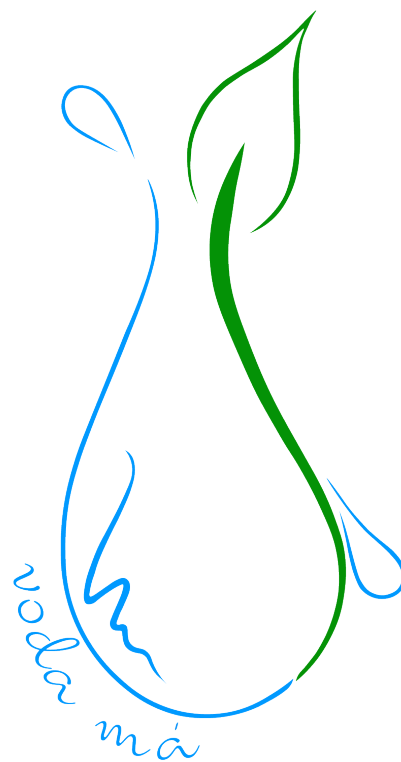
We only use the molybdenum alloyed material 1.4571 which is DVGW-certified according to DVGW-worksheet GW 541 from November 2003.

Průvodce četbou

aquaspin®



*Velký dík
za vaši
pozornost!*



THE WATER REVOLUTION!