

Wat de technische zijde betreft kan kalk zowel chemisch (ionenwisselaar) als fysisch behandeld worden. De laatst genoemde methode maakt meestal gebruik van permanente of elektromagneten. Het Mediagon toestel bestaat uit een speciale legering met veelvuldige zwakke statische velden die de watermoleculen polariseren. Dit resulteert in een overhaaste CaCO₃ vorming in de vorm van colloïden. Het Mediagon toestel hoeft geen bedrading noch aangesloten te worden op het elektriciteitsnet. Het bewerkstelligt zowel de preventie van kalkafzetting als het verminderen van de aanwezige kalkaanslag.

Eigenlijk is hard water, dat veel kalk en magnesium bevat, van goede kwaliteit en excellent voor de menselijke gezondheid. Het voordeel van het Mediagon apparaat is dat het de chemische samenstelling van het water niet wijzigt. Aangezien een watermolecule een dipole is met een positieve en negatieve zijde, kan het gemanipuleerd worden door statische en magnetische velden. Het Mediagon toestel polariseert de opgeloste waterstofcarbonatanionen in het water wat leidt tot de kristallisatie van de colloïden. Een colloïde is een zeer klein calcium kristal. Het is kleiner dan 1/1000 mm. Deze colloïden blijven in suspensie in het water en worden meegevoerd door de stroming. Het gevolg hiervan is dat de colloïden geen kristallisatie partner zoeken zoals de buiswand of andere. Niet te min blijven de mineralen in het water. Dit proces verklaart de preventieve impact van het Mediagon toestel.

Het essentiële deel van de werking van het Mediagon apparaat is de vlucht van CO₂ dat veroorzaakt wordt door het polarisatie proces van de Mediagon. Het resultaat is de verandering in de kristalstructuur van de calcium carbonaten die leiden tot het neerslaan onder de vorm van zachte colloïden. Alhoewel kalkaanslag zichtbaar blijft, bijvoorbeeld aan de douchekop, is deze kalkaanslag zeer zacht en kan eenvoudig weggewassen of weggeveegd worden.

In chemische terminologie gebeurt het volgende (vereenvoudigd)

1. $H_2O + CO_2 = H_2CO_3$
2. Wanneer bovenvermeld water door een kalkhoudende ondergrond gaat neemt het CaCO₃ op

Water + koolstofdioxide reageert tot koolzuur

Koolzuur + calciumcarbonaat reageert tot calcium waterstofcarbonaat

3. Mediagon manipuleert de opgeloste waterstofcarbonaat anionen (bicarbonaten) in het water. De colloïdale vorming tot CaCO₃ is zeer fijn.

Uiteraard is dit slechts een beperkte beschrijving van het proces.

WATERZUIVERING; EEN LAAT ONDERKENDE NOODZAAK

Het artsenblad "Die Neue Ärztliche", van uitgeverij FAZ, bracht in nogal duidelijke bewoordingen eind februari 1988 een landelijk bekend toenemend ernstig waterprobleem in de openbaarheid: In de Bondsrepubliek zijn ongeveer 220.000 wateronthardingssystemen in gebruik, jaarlijks worden ongeveer 18.000 apparaten nieuw verkocht. Voorheen waren dat er nog meer.

Deze apparaten worden voornamelijk gebruikt om de waskracht van het water te verbeteren, leidingen tegen verkalking te beschermen en ook om verschillend ander gebruik van het water te verbeteren. Bij ca. 70% van de geïnstalleerde apparaten wordt ter regeneratie van de ionen-wisseling keukenzout gebruikt.

Al deze apparaten hebben gemeen, dat ze aan het water calcium en magnesium onttrekken en daartegenover in grote mate natrium toevoegen.

Als dergelijk water uitsluitend voor technische doeleinden zoals autowassen, grote wasserijen en bepaalde laboratoriumwerkzaamheden wordt gebruikt, is daar niet al teveel bezwaar tegen. Echter, reeds bij het besproeien van planten ontstaan door het gebrek aan magnesium al nadelen.

Dergelijke ontkalkingsystemen hebben weliswaar als voordeel de eigen pijpleidingen te beschermen, het aanhoudende gebruik van zulk water, dat voor de bewoners onvermijdelijk is, brengt toch een onverantwoord risico mee.

"Die Neue Ärztliche" wijst in een aparte rubriek daarom heel duidelijk op een alternatieve mogelijkheid, namelijk de natuurkundige ontkalkingsystemen, die voornamelijk op de werking van magnetische velden gebaseerd dienen te zijn. Ook hoogfrequente elektrische velden en de inwerking van geluidsgolven zouden in principe nuttig kunnen zijn.

"Daarmee worden de in het water aanwezige stoffen ... zodanig beïnvloed, dat deze niet als hardnekkige kristallen neerslaan, maar met het stromende water worden weggespoeld. Het water ... zou niet ontkalkt worden, maar de storende kalk onschadelijk gemaakt."

Dergelijk geconditioneerd water bevat dus de voor de menselijke gezondheid de zo nodige bestanddelen aan magnesium en calcium, zonder dat de pijpleidingen schade ondervinden.

De fundamentele onderzoeken van Dr. Kronenberg (zie ook "Voordelen van de magnetische waterbehandeling" in deze uitgave) en de magnetische toepassingen van de firma's AZ in Californië en NIT in Oldenburg zijn dan ook voor het behoud van onze gezondheid maar ook voor het noodzakelijke beschermen van de pijpleidingen niet alleen hoogst actueel maar praktisch onontbeerlijk.

("Die Neue Ärztliche" Krankenallee 68 - 72,
6000 Frankfurt 1, Nr. 35 van 22.2.1988.)

MEMORANDUM

Thema: Gezondheid

Geachte Client,

De laatste tijd is er een duidelijke trend te bespeuren tot een groter bewustzijn t.o.v. het milieu, evenals een grotere zorg voor de eigen gezondheid. Daarom worden wij dan ook vaker met overeenkomstige vragen geconfronteerd.

Ons apparaat werkt door fijne krachtvelden op de in het water opgeloste calcium-ionen en polariseert gelijktijdig het water. Twee vragen staan daarbij centraal:

WAT ZIJN KRACHTVELDEN EN WAT IS VOOR DE GEZONDHEID DAARBIJ VAN BELANG?

De fysicus duidt als krachtvelden velden aan waarin magnetische krachten werken. Op de hele wereld bestaan dergelijke krachtvelden al sinds de oertijd. Als typisch voorbeeld hiervoor gelden de Zuid- en Noordpool. Zonder die twee polen en de daaruit ontstane natuurlijke krachtvelden zou bijvoorbeeld geen kompas functioneren.

In iedere huishouding vinden we extra krachtvelden en wel voornamelijk in de buurt van elektrische stroom. Zo kunnen bijvoorbeeld bij radio- of televisietoestel, diepvrieskast, kookplaat, koelkast, haarföhn of scheerapparaat, oven, stofzuiger of strijkijzer, ja zelfs in iedere gloeilamp sterkere krachtvelden gemeten worden dan in de omgeving van die apparaten. Verder wordt erop gewezen, dat magnetische velden al regelmatig in de medische wereld als therapiemogelijkheden worden toegepast. Magnetische velden zouden bijvoorbeeld het helingsproces bij botbreuken bevorderen.

Samenvattend kan worden gezegd, dat onze antikalkapparaten met goed gedoseerde, zeer kleine magnetische velden werken, die ver onder de sterkte van de krachtvelden van gewone huishoudelijke apparaten liggen en daarom in alle opzichten zonder aarzelen kunnen worden opgenomen.

BLIJFT ECHTER DE VRAAG IN HOEVERRE DE GEWIJZIGDE CALCIUM-IONEN IN HET WATER OP ONS ORGANISME INWERKEN.

Daarop het volgende antwoord:

kristalhelder, fris mineraal- of bronwater bevat in de regel een hoog gehalte aan calcium en magnesium. Deze twee mineralen zijn zeer gezond en dragen ertoe bij, dat het water niet agressief wordt, maar stabiel blijft. Het zijn echter ook juist deze twee mineralen, die er toe bij dragen, dat kristalhelder bronwater zeer hard is.

Er bestaan ontkalkingssystemen, die aan het gezonde harde bron- of grondwater deze twee belangrijke mineralen niet alleen onttrekken maar zelfs door natrium-ionen vervangen. Zulke ionenveranderingen hebben dan ook terecht regelmatig i.v.m. bezwaren t.o.v. de gezondheid de kranten gehaald. Het grote voordeel van ons apparaat is juist, dat aan de watersamenstelling niets wordt veranderd. Pas wanneer kalk uit het water zich aan metaaldelen zoals leiding- of verwarmingsbuizen hecht, treedt een verandering van de kalkkristalstructuur op. Het maakt voor uw lichaam niet uit welke kristalstructuur het opgenomen kalk heeft, net zo min als het verschil maakt of u eiwitten opneemt door een hard- of zacht gekookt eitje te eten.

Dit zijn onder meer de redenen waarom ook steeds meer artsen voor ons systeem kiezen. Daarom voldoen onze apparaten ook al jaren uitstekend in bekende kuurklinieken, bejaardenhuizen en vanzelfsprekend in talrijke ziekenhuizen.