WASSERZEITUNG



Informationen von Ihrem kommunalen Wasserversorger

3. JAHRGANG NR. 2 **OKTOBER 2016**

Dem Eichgesetz verpflichtet

Hauptwasserzähler müssen alle sechs Jahre gewechselt werden

Werkzeugkasten. Wasserzähler. PDA, also Handcomputer. Taschenlampe. Auftragszettel. Alles da! Dann kann es losgehen. Mitarbeiter Matthias Duhn ist beim TV Verden u.a. für die Wasserzähler zuständig.

ein Weg führt ihn zum Hauptwasserzähler. Zwei, drei Handgriffe mit der Zange. Dann geben die Muttern nach. Sechs Jahre ist es her, dass der Zähler hier gewechselt wurde. "So lange schon?", wundert sich manch' einer. Überprüfen lässt sich das mit einem Blick in den Deckel, dort steht die Jahreszahl und dann ist es Zeit für den Tausch. So steht es im Eichgesetz. 10.123 Hauptwasserzähler wechseln Matthias Duhn und seine Kollegen im Jahr 2016 im Verbandsgebiet. Wenn der neue Wasserzähler eingebaut ist, wirft der Monteur noch

einen Blick auf die Leitungen und Anlagen. Auch das gehört zu seinem Job. Alles in Ordnung. Jetzt noch die Plombe wieder drauf und den alten Zählerstand festhalten. Dann war's das. In sechs Jahren erinnert die Datenbank beim TV Verden die Monteure automatisch daran, wieder vorbeizuschauen. "Die Kunden müssen sich um nichts kümmern." Es sei denn. der Wasserzähler geht zwischendurch kaputt. Dann muss der Verband unverzüglich informiert werden.

Zugängliche Zähler

Ganze 1,92 Meter groß ist der Fachmann, da heißt es für ihn schon manchmal Kopf einziehen. "Das macht nichts", lacht er.

Wichtig sei es aber, dass die Zähler gut zugänglich sind und nicht hinter Türen oder Waschmittelpackungen versteckt. Das könne im Notfall gravierende Folgen haben. Denn gleich neben dem Hauptwasserzähler befindet sich das Hauptabsperrventil. "Da sollte man immer rankommen, um im Falle eines Rohrbruchs schnell das Wasser abdrehen zu können."

Wissenswert

Der Hauptwasserzähler sitzt am Anfang der Hauswasserleitung und erfasst die gesamte Wassermenge, die im Gebäude gebraucht wird. Für die Wohnungszähler in Mehrfamilienhäusern ist der TV Verden nicht zuständig. Von 7 bis 16:15 Uhr sind die Mitarbeiter im Einsatz. Das Verbandsgebiet misst 752 km²! Da ist eine gute Planung Grundlage für effektives Arbeiten. Darum: Halten Sie bitte die Termine ein! Die Kosten für den Zählerwechsel sind in der Grundgebühr enthalten

> Monteur Matthias Duhn erfasst per Handcomputer die Daten des alten und des neuen Zählers.

Gefällt!? TV Verden mit aktivem Facebook-Auftritt

Stellenausschreibungen.

Dieser informative Teil ist aber nicht alles, sondern hier gibt es auch Rezepte mit Trinkwasser? Ein interessanter TV- oder Radio-Beitrag? -Werden gern geteilt. Die Frau dahinter ist Berna Gökmen. Die 22-jährige Verwaltungsmitarbeiterin checkt, ob Nachrichten da sind, beantwor-

Der TV Verden ist für seine Kunden tet Kommentare zeitnah und setzt auch online sehr aktiv. Auf seiner aktuelle Inhalte ein. "Ich mache Facebook-Seite gibt es Infos zu das je nach Bedarf. Das kann also Baustellen, Terminen oder auch mehrmals am Tag, mindestens aber einmal die Woche sein", erzählt sie. "Wir haben schon mehr als 100, Gefällt mir'-Klicks", freut sich die dynaviel Service und Wissenswertes: mische Mitarbeiterin, die jegliches Feedback gern liest.

> Ihr Chef Stefan Hamann sagt: "Sie macht einen super Job und ist sehr engagiert. Dadurch lebt unser Facebook-Auftritt. Überzeugen Sie sich gern selbst einmal!"



Berna Gökmen betreut den Facebook-Auftritt des Verbandes.

BLAUES BAND

Profitieren durch Zusammenarbeit



Wasser ist ein ganz elementares Lebensmittel - genauer gesagt unser wichtigstes. Ob im Haushalt, in der Landwirtschaft oder in der Industrie. Die Ressource spielt im Alltag der Menschen und in der Wirtschaft eine entscheidende Rolle.

Die Aufgabe eines Wasserversorgers liegt nun darin, diese Ressource Trinkwasser in ausreichender Menge, von einwandfreier Beschaffenheit, jederzeit, mit ausreichendem Druck, zu einem angemessenen Preis an jeder Stelle des Versorgungsgebietes bereitzustellen. Das erfordert ein hohes Maß an Professionalität, dem auch der Trinkwasserverband Verden gerecht wird.

Unterstützung findet der Trinkwasserverband bei der KOWAS. Das ist eine Kooperation von elf Wasserversorgungs- und Abwasserverbänden im Elbe-Weser-Raum. Bei unseren Mitaliedern handelt es sich ausschließlich um kommunale Zusammenschlüsse, die allein im Unternehmensbereich Wasserversorgung fast 900.000 Menschen versorgen.

Gleiches Aufgabengebiet – ähnliche Fragestellungen: Durch eine gute Zusammenarbeit und einen regelmäßigen Erfahrungsaustausch profitieren wir alle voneinander. Zudem werden innerhalb der KOWAS teilweise Aufgabenbereiche zusammengefasst. Das spart Kosten, erhöht die Effektivität und somit ergeben sich für Sie - unsere Kunden - stabile Wasserpreise. Auch der Trinkwasserverband Verden trägt als zuverlässiger Wasserversorger dazu bei, dass wir unseren Kundinnen und Kunden hier im Elbe-Weser-Raum stets ein hervorragendes, möglichst naturbelassenes Trinkwasser liefern können.

Was noch alles dahinter steckt, das können Sie, liebe Leser, in dieser Ausgabe der Wasserzeitung erfahren. Ich wünsche viel Spaß beim Lesen!

> Dr. Stefan Kohl Geschäftsführer Wasserverband Bremervörde und Vorsitzender der KOWAS

Kennen

Sie Ihren

WASSER-

Fußabdruck?

USA

Türkei

Deutschland

Wasserfußabdruck

ausgewählter Länder

(virtueller Wasserverbrauch in

Litern pro Einwohner und Tag)

6.370

4.425

4.235

3.160

Wassergebrauch zur Herstellung einem Handv: **1.280 Liter**

Produktion einer Ware gebraucht wird, nennt man "virtuelles Wasser". Wir sehen es nicht, und doch landet es irgendwie im Einkaufskorb - wichtig zu wissen ist aber: Kein Wasser auf dieser Welt geht verloren. Mit dem Kauf eines Handelsguts "verbrauchen" wir allerdings virtuelles Wasser in seinem

Wassers, das für die

Herstellungsland. Ein Auto benötigt z. B. bis zum ersten Start seines Motors durchschnittlich bereits stolze 400.000 Liter H_oO. Der Wasserverbrauch eines Produktes bestimmt seinen Wasserfußabdruck. Die Summe aller von uns gekauften bzw. verbrauchten Güter macht unseren ganz persönlichen Wasserfußabdruck aus. Kennen Sie

1 kg Kakao:

27.000 Liter 1 kg Jeansstoff: 11.000 Liter



1 kg Papier: 1 kg Recycling-2.000 Liter papier: 20 Liter

App zeigt Fußabdruck

Die kostenlose **App Barcoo** zeigt den Wassergebrauch eines jeden Produktes an. Scannen Sie einfach den Barcode auf der Verpackung und erfahren Sie den Wasserfußabdruck des Produkts

Fazit: sparen ja, geizen nein

wertvolle Ressource sollte zweifellos nicht verschwen- Abwasserleitungen benötigt wird. Sinnvolles Wasserdet werden. Wir sollten hierzulande mit dem Wasser sparen setzt ganz woanders an: nämlich beim rationalen aber auch nicht geizen. Denn übermäßiges Wassersparen am "Hahn" kann schnell ins Gegenteil umschlagen, armen Regionen hergestellt werden.

Wichtig ist ein maßvoller Umgang mit Trinkwasser. Die weil dann mehr Wasser für die Reinigung der Trink- und Konsum von wasserintensiven Produkten, die in wasser-

Der Herbst hat uns fest im Griff und wenn das Blut dickflüssiger wird, kann es die spannung und Wärme auch Wasser einen halben bis einen Liter Wasser Schleimhäute nicht optimal versorgen. ein wichtiger Faktor. Besonders bei zu trinken. Wenn dieser Mangel der der Erkältungen. Ein einfaches Das Bett ist gemacht für die Erkäl- Fieber muss der Flüssigkeitsverlust Grund war, müsste der Schmerz Hausmittel (auch bei Kopf- tungserreger. Das Forum Trinkwasser ausgeglichen werden. Trinkwasser nach einer halben, spätestens aber und ungesüßte Tees sind hier opti- drei Stunden zurückgegangen sein.

ne mindestens 1,5 Liter, Kinder je nach Schmerzt der Kopf häufiger, könnte Wassermangel ein Grund sein (Studie der Londoner Migräne Klinik). Viel Wassertrinken könnte demnach Migräne-Attacken vorbeugen. Bei unerklärlichen Kopfschmerzen Quelle:

Was kann ich tun?



Als Verbraucher kann man bewusst einkaufen, um seinen persönlichen Wasserfußabdruck zu beeinflussen. Die Wasserzeitung hat Tipps für Sie

analehiae Drodukte kanfer

Kaufen Sie Qualität statt Quantität. Je länger die Lebensdauer eines Produkts, desto besser seine öko-

Nicht iedem Trend folgen

Ständig erscheinen Neuheiten auf dem Elektronikmarkt. Bei bestimmten Technikprodukten, z.B. Smartphones, kann man ruhig mal eine Generation abwarten, bis wirkliche Innovationen die Regale erobern.

Gomeinechaltliche Hutzung

Immer mehr Produkte und Dienstleistungen können effektiv, umweltschonend und oft sogar kostensparend geteilt werden. Klassisches Beisniel ist die Bibliothek. neu sind Carsharing oder Mitfahr-

Produktherkunft beachten

Regionale Lebensmittel sind besser kontrolliert und frischer. Waren aus anderen Erdteilen verbrauchen viel Wasser beim Transport und sind manchmal nur billig, weil die Löhne niedria sind oder Umweltstandards nicht eingehalten werden.

Saisonalität von Früchten

Passen Sie Ihre Essgewohnheiten dem natürlichen Jahresrhythmus der Obst- und Gemüsesorten an. So essen Sie frischere Produkte, die oft sogar besser schmecken.

www.virtuelles-wasser.de

Wassertrinken gegen Erkältungen und Kopfschmerzen

die Temperaturen fallen, steigt die Zahl schmerzen zu empfehlen): rät deshalb auch im Herbst und Winter Wasser trinken.

> Wasser hilft vorzubeugen und zu lindern, heißt es im Forum Trinkwasser. In beheizten Räumen trocknen die Schleimhäute in Nase und Rachen aus Wenn dazu durch

zu ausreichend Flüssigkeit – Erwachse-Alter 1 bis 1.5 Liter.

Ausreichendes Trinken ist bei Fieber wichtig

Wenn die Erkältung einen schon

1 kg Rindfleisch:

15.455 Liter

nicht ausreichend Wasser im Griff hat, ist neben Schlaf, Ent- rät das Forum Trinkwasser deshalb, www.forum-trinkwasser.de

Ob Frühling, Sommer, Herbst oder Winter - ausreichend Wassertrinken ist ein Mosaikstein für einen fitten und gesunden Körper.

Herausgeber: Trinkwasserverband Verden Redaktion und Verlag: SPREE-PR, Niederlassung Nord, Dorfstr. 4, 23936 Grevesmühlen OT Degtow, Telefon: 03881 755544, E-Mail: susann.galda@spree-pr.com, Internet: www.spree-pr.com V.i.S.d.P.: Thomas Marquard Redaktion: Susann Galda (verantw.), Christian Arndt, Maren Bredehorst, Thomas Marquard, Alex Schmeichel Layout: SPREE-PR, Grit Schulz (verantw.) Druck: Berliner Zeitungsdruck Redaktionsschluss: 17. Oktober 2016 Nachdruck von Beiträgen (auch auszugsweise) und Fotos nur mit Genehmigung von SPREE-PR

WO WIR ZU HAUSE SIND OKTOBER 2016

Neue Schau zum 90. Geburtstag

2. Ausstellung mit Bildern von Werner Zöhl im KaFF geplant

polarisiert, scheint sich aber durchzusetzen. In einem Kraftakt und mit viel Liebe zum Detail weckte die Familie Zöhl gemeinsam mit vielen Freunden und Helfern die Rosebrock'sche Scheune in der Bredenau 83 aus dem Dornröschenschlaf. Im Museum, das gleichzeitig als Archiv fungiert, soll der große Nachlass des 2012 verstorbenen Künstlers Werner Zöhl dauerhaft zugänglich sein.

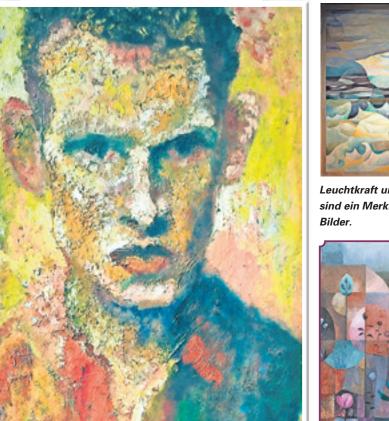
e Einträge im Gästebuch geben den Initiatoren, Ehefrau Margarethe und den beiden Kindern, recht. "Vielen Dank! Werner Zöhl verdiente ein eigenes Museum", "Wie schön, diese Idee verwirklicht zu sehen" oder "Wir sind begeistert. Ein Museum, ein Kleinod", heißt es da. Und tatsächlich, als Besucher kann man sich kaum entscheiden, was einen mehr heeindruckt – die urtümliche und dahei helle und moderne Wirkung der Scheune oder aber die Vielfalt der Stile, Motive, Farben und Formate der Bilder. Es ist ein stimmiges Ensemble, das zu Fischerhude bestens passt. Diesem kleinen Künstlerort an der Wümme, die ihre Arme hier in viele Richtungen streckt, und offensichtlich die Menschen inspiriert. 1964 zog das Paar Zöhl aus Bremen hierher. Das Lehrergehalt der Partnerin reichte der kleinen Familie zum Leben. "Das machte Werner frei in seiner Arbeit", erzählt die zierliche, quirlige Margarethe. "Er ließ sich von keiner Modeerscheinung beeinflussen." Auch als er bei seiner ersten großen Ausstellung in Bremen nicht ein einziges Bilder verkaufte, sagte er nur, "ach das kommt noch", erinnert sie

sich lächelnd. Und tatsächlich fanden sich immer Leute, die seine Bilder schätzten, die Leuchtkraft, die unterschiedliche Tiefenwirkung. Etwa ein Viertel der insgesamt 8.000 Titel, die in der Datenbank erfasst sind, befindet sich daher nicht mehr in Besitz der Familie Die übrigen sollen aber nicht in Schränken oder auf Dachböden ihr Dasein fristen, sondern

gezeigt werden. Auf der Suche nach einem geeigneten Ort, entdeckten sie die Scheune, von der viele dachten, sie fiele sicher bald zusammen. Aber weit gefehlt. Margarete Zöhl erzählt: "Das Eichenholz war noch gut!" Die Handwerker arbeiteten vier Monate, veränderten den Fußboden für die Heizung und hoben die Durchgänge wegen der heute anderen Kopfhöhe an. Ansonsten blieb vieles erhalten, wie der alte Kachelofen oder die beiden Ebenen.



Licht durchfließt die umgebaute Scheune



So sah sich Werner Zöhl in den 1950-Jahren. Es ist jetzt das

Die Auswahl der Bilder für die erste Ausstellung? "Das haben wir zusammen

gemacht, die Kinder und ich. Es sind Lieblingsbilder dabei. Andere wieder

passten einfach gut zusammen. Es ist aus allen Jahrzehnten etwas zu sehen,

sodass die Vielfalt deutlich greifbar wird", erzählt die Witwe. Schilder suchte

man bisher vergebens. "Geben Sie dem Bild einen Namen, ich hab das ja auch

gemacht", hätte ihr Mann augenzwinkernd vielleicht gesagt, lacht Margare-

the Zöhl. Für die nächste Ausstellung, die am 10. Dezember eröffnet wird,

will sie das aber dennoch ändern. "Und mal sehen, was uns noch so einfällt",

erste Bild, das die Besucher im Eingang empfängt.

lädt sie Gäste ein, das KaFF auf sich wirken zu lassen



sind ein Merkmal der Zöhl'schei



Kontakt und

Kunst am Fluss



Bilder und Texte rund um das Schaffen Werner Zöhls enthält dieses Buch. Es ist für 24 Euro im Museum er-

Öffnungszeiten Fr-So: 14-18 Uhr

Eintritt 4€/erm. 2€

weitere Infos

In der Bredenau 83 28870 Fischerhude Tel.: 04293 7105 www.kaffischerhude.de

sämtliche Analysen jederzeit auf der

nisch oder persönlich erfragt werden.

Schließlich sei die Wasserqualität ein

Thema, das jeden angeht, und so ist

es auch im Interesse des kommunalen

Versorgers dass alle Kunden Zugang zu

diesen Informationen bekommen. Übri-

gens ist der Verband sogar gesetzlich

verpflichtet, diese Angaben zu veröf-

Der Tahelle lässt sich entnehmen

dass das Wasserwerk Wittkonnen-

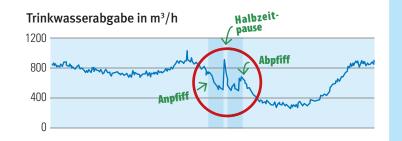
berg hartes Wasser liefert, also das

Trinkwasser unserer Anruferin aus

Achim schon reich an Calcium- und

Magnesium ist Übrigens wies zuletzt die Stiftung Warentest in ihrem groß-

Rollt der Ball, sinkt der Verbrauch



Die Grafik zeigt die Wasserabgabe im Versorgungsgebiet Wittkop penberg am 7. Juli dieses Jahres.

Wenn bei Fußball-Großereignissen der Ball rollt, können die Fachleute vom TV Verden schon beim Blick auf die abgegebenen Wassermengen Anpfiff, Pause und Abpfiff erkennen. Viele erinnern sich sicher noch an Die zuständigen Mitarbeiter haben diesen Donnerstag, den 7. Juli, als die wichtigsten Daten bei Bedarf sosich unsere Fußballer im Halbfinale fort digital auf ihren Rechnern – der dem französischen Gastgeber beu- Druck in den Werken, im Leitungsgen musste. Während die Kicker in netz oder eben die abgegebene Marseille ihr Bestes gaben und wir Menge. Alles elementar für eine

Wasserverbrauch ebenso deutlich wie er in der Pause und nach dem bitterer Ausscheiden anstieg

Nicht nur an Fußballtagen haben die Wasserexperten die Werte im Blick. vor den Fernsehern saßen, sank der sichere Wasserversorgung.

Verantwortung und Fürsorge – auch für Wasserzähler

Mit einsetzendem Frost Ähnliches gilt auch für freiliegende und nicht ailt es dringend. auch Anlagen und benötigte Wasser-Armaturen vor der klirleitungen. Neben renden Kälte zu schütder winterlichen Verzen. Besonders die packung empfiehlt der TV hierbei Wasserzähler, die sich meist in die entspreungeheizten chenden Lei-Kellerräumen tungen bis

Zählerschächten oder Garager befinden, sind sehr empfindlich und den Minusgraden fast schutzlos ausgeliefert. Denn: Steht das Wasser in dieser Zeit länger in den Zählern, gefriert es leicht und bringt schließlich das Zählerglas zum Platzen. Daher sollten die Geräte beispielsweise mit Baumwollsäcken, Styropor, Schaumstoff oder anderem Dämm- und Isoliermaterial verpackt und so vor "ungebremstem" Eindringen der Kälte geschützt werden. Wichtig dabei ist jedoch, dass der Wasserzähler weiterhin jederzeit leicht zugänglich ist!

zum Hauptabsperrhahn zu entleeren, die Zimmertemperaturen nie unter den Gefrierpunkt fallen zu lassen und bei leerstehenden Objekten die Hauptahsnerrvorrichtung am Wasserzähler zu schließen. Sollte dennoch ein Frostschaden auftreten, helfen heiße Tücher oder ein Fön, um eingefrorene Leitungen behutsam wieder aufzutauen. Aber Vorsicht! Bitte verwenden Sie hierfür niemals Infrarotstrahler oder offenes Feuer wie Kerzen oder Gasbrenner! Dies könnte nämlich nicht nur zum Platzen der Rohre führen, sondern auch zu einem kostspieligen Brandschaden.

KURZER DRAHT

Trinkwasserverband Verden

Weserstraße 9a 27283 Verden (Aller) Telefon 04231 768-0 Telefax 04231 768-55

Entstörungsdienst 7 04231 768-0

E-Mail: info@tv-verden.de 8-16 Uhr und nach vorheriger Vereinbarung www.tv-verden.de

Eine Schau – die Verbandsanlagen im Visier

Jährliche Inspektionsrunde fand im Oktober statt

Selbst in Zeiten digitaler Datenübertragung sowie bei Anlagen, die programmiert und per Steuertechnik ihren Dienst leisten, ist es unerlässlich, sich regelmäßig vor Ort einen Eindruck zu verschaffen. Das gehört zum Arbeitsalltag der Mitarbeiter des TV Verden. Hinzu kommt einmal im Jahr ein offizieller Termin, bei dem sich eine Gruppe zur Verbandsschau trifft.

Wasserwerke, Geschäfts- einem Vertreter der Aufsichtshehör- weltmedizin des Landkreises Verden

m 11. Oktober kamen die Fuhrpark in Augenschein zu nehmen. Naturschutz des Landkreises) und Teilnehmer zusammen, um Die Gruppe setzte sich zusammen aus des Amtes für Gesundheit und Um-

Schaubeauftragten mit Fachkenntnis Hans-Jürgen Jewko und Klaus Skornia komplettierten die Runde

steher Werner Meinken, Geschäfts- Wasserwerken des Verbandes und des Wasserverbandsgesetzes, in führer Stefan Hamann, der technische schauten sich diese sowie jeweils Verbindung mit der Verbandssatzung, Bereichsleiter Frank Kurtz sowie der einen Brunnen an. Auch an den wonach diese jährliche Inspektion Leiter der Wasserwerke Friedrich anderen Stopps nahmen sie alles verpflichtend vorgesehen ist. Erfor-Ehlers. Die beiden ehrenamtlichen genau ins Visier. Schließlich geht derliche Erneuerungsmaßnahmen es darum, gemeinsam zu schauen, werden direkt vor Ort besprochen wie der Zustand der zu betreuenden und im Protokoll festgehalten. Diese Anlagen und Grundstücke ist. Grund- Erkenntnisse sind die Basis für künf-

Diese Runde aus Vertretern der Aufsichtsbehörden, Mitarbeitern des TV Verden und Schaubeauftragten kam im Oktober zur jährlichen Verbandsschau zusammen

Bitte die Große Resonanz auf den Tag der offenen Tür Zählerstände mitteilen

Kunden in **Achim und Langwedel** aufgepasst! Ab dem 29. November verschickt der TV Verden wieder die Selbstablesekarte. Bitte überprüfen Sie die bereits aufgedruckten Angaben wie Den Zählerstand können Sie einfach online unter www.tv-verden.de mitteilen. bitte der Ablesekarte.

Falls Sie die online-Ontion nicht nutzen stand auf der Karte ein und stecken diese bis zum 20. Dezember in den türlich der Trinkwasserverband.

egen starke Konkurrenz trat der TV Verden am 4. Juni mit Useinem Tag der offenen Tür am Wasserwerk Panzenberg an. Schließlich fand im nahen Verden mit der Domweih eine der ganz großen Veranstaltungen des Jahres statt. Dennoch fanden viele Interessierte den Weg nach Scharnhorst und schauten dort hinter die Kulissen ihres Wasserversorgers. Name, Kunden- und Zählernummer! | Wir sind total zufrieden mit der Resonanz", freute sich Organisatorin Maren Bredehorst. Schon als sich die Pforten öffnen

sollten, kamen die ersten Gäste und kontinuierlich folgten wei-Die hierfür benötige Zugangsnummer 📕 tere. "Es war ein ständiges Kommen und Gehen. Zum Glück (unter dem Strichcode) entnehmen Sie 📕 hatten sich ausreichend Mitarbeiter vorbereitet, um unsere Besucher durch das größte Wasserwerk des Verbandes zu führen", erzählte sie weiter. Wie wird das Wasser gefördert, möchten oder können, dann tragen Sie worin besteht eigentlich die Aufbereitung, wohin wird es dann bitte einfach den abgelesenen Zähler- 📗 auf die Reise geschickt? Auf diese Fragen gab es an dem Vormittag Antworten. Und weil das Angebot zum bundesweiten Tag der Umwelt so gut ankam, soll es ein ähnliches am 3. Juni Briefkasten. Das Porto übernimmt na- 2017 geben, dann im Wasserwerk Wittkoppenberg.





Schon vor dem Werk gaben die Mitarbeiter erste Auskünfte

Stärkung gefällig? Für's leibliche Wohl war gesorgt.

Leserin wünscht sich mehr Infos Härtegrad einmal jährlich veröffentlicht

Nach der Mai-Ausgabe der am relevantesten ist. Natürlich können Wasserzeitung erreichte die Redaktion ein Anruf aus Homepage online eingesehen werden Achim. Die Leserin hätte sich oder aber beim TV Verden telefoin der Kundeninformation ausführlich über die Vorzüge des Trinkwassers informiert, jedoch die Angaben zum Beispiel zu Calcium vermisst. Sie selbst, so erzählte die Seniorin, setze nämlich auf Mineralwasser mit extra-hohem Calciumgehalt.

Wir freuen uns über jede Anregung und gehen diesem Gedanken gern nach. Der TV Verden nutzt seit dem ersten Erscheinen der Wasserzeitung im Juli 2014 dieses Medium, um seine Kunden halbiährlich umfangreich zu informieren. Ein fester Bestandteil ist einmal jährlich die Angabe zur Wasserhärte. Das sei der

en Wassercheck im Heft 8/2016 darauf hin dass die Menschen ihre Mineralstoffe vor allem aus dem Essen auf-Teil der viele Seinähmen. Wasser reiche nicht aus. um den Bedarf zu decken, da ten umfassenden Analysen, der müsste man viel zu viel trinken. Die Stiftung Warentest machte viele klare Pluspunkte für das Leitungswasser aus.



weich	mittel	hart
<1,5 Millimol	1,5 bis 2,5 Millimol	> 2,5 Millimol
Calciumcarbonat	Calciumcarbonat	Calciumcarbonat
je Liter Trinkwasser	je Liter Trinkwasser	je Liter Trinkwasser

Wasserwerk	mmol/l	°dH	Härtebereich
Langenberg	0,86	4,8	weich
Panzenberg	0,95	5,3	weich
Wittkoppenberg	2,5	14	hart

OKTOBER 2016

Ein strahlend schöner Tag,

blauer Himmel, plötzlich zieht Regen auf. Wo hinten noch die Sonne lacht, sind

vorn dunkle Wolken im An-

marsch. Wenn jetzt der Zufall mitspielt, staunen die

Menschen im nächsten Mo-

ment über eines der tollsten

Kunstwerke, das die Natur zustande bringt: Ein zauber-

hafter Regenbogen! Aber

wie kommen eigentlich die-

se tollen leuchtenden Farben

Kaum zu glauben, aber etwas ganz

Kleines ist hauptverantwortlich

für dieses große Schauspiel: das Wassertröpfchen. Nein, nicht

nur eins, sondern ganz viele davon.

Durch jedes von ihnen wandert das

Licht der Sonne und wird bunt. Der

Wissenschaftler sagt dazu: Das Licht

wird gebrochen. Denn ein Lichtstrahl

ist nicht nur hell, sondern besteht

aus verschiedenen Farbtönen, die

zusammen das weiße Tageslicht er-

geben, das unser Auge sehen kann.

Sieben Farben auf

Der Engländer Isaac Newton hat das

vor über 300 Jahren entdeckt. Diese

Farben werden "Lichtspektrum"

genannt. Welche das sind, sieht man

in jedem Regenbogen: Rot, Orange,

Gelb, Grün, Blau, Indigo, Violett. Sie

stehen immer in der gleichen Reihen-

folge. Wenn ein Sonnenstrahl nun

durch einen Regentropfen scheint,

wird sein weißes Licht in die einzel-

nen Farben aufgespalten. Und weil

das gleichzeitig mit Abermillionen

kleinster Tröpfchen passiert, zeigt

sich schließlich am Himmel eine bunt

schillernde Brücke. Das Licht ist also

einen Streich

an den Himmel?

Ein Spitzenplatz unter europäischen Nachbarn

Trinkwasserversorgung und Abwasserbeseitigung befinden sich in Deutschland schon länger auf konstant hohem Niveau. Diese Annahme wurde nun durch eine Studie bestätigt, in der die Kennzahlen der Wasserwirtschaft mehrerer europäischer Länder miteinander verglichen wurden.

Wer verlässt sich hierzulande nicht auf hochwertiges Wasser aus der Leitung? Wer macht sich bei einer heißen Dusche Gedanken darüber, was mit dem Ahwasser nassiert? Figentlich niemand. Muss man auch die unter diesem Link:

nicht, denn das Vertrauen in die beständig hohen Qualitätsstandards der Wasserver- und Abwasserentsorgung ist gerechtfertigt und wird von den kommunalen Unternehmen tagtäglich aufs Neue bestätigt. Doch wie steht es um das Leistungsniveau und die Preise im Vergleich zu unseren europäischen Nachbarn? Mit diesen Fragen beschäftigte sich die vom Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) in Auftrag gegebene Studie "VEWA – Vergleich Europäischer Wasser- und Abwasserpreise" (3. Auflage) aus dem vergangenen Jahr. Im Ergebnis wird klar, dass deutsche und holländische Verbraucher weniger für das Lebenselixier zahlen als ihre Nachbarn aus England, Wales, Frankreich, Österreich und Polen – und das bei dauerhaft hoher Qualität von Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung. Die Wasserzeitung liefert nachfolgend einen Überblick über die wichtigsten Ergebnisse. Lesen Sie die ganze Stu-

http://tinyurl.com/zdz92r6



Weniger als 1% des durchschnittlichen Einkommens kosten Wasser und Abwasser in Deutschland. Kein schlechter Wert für das wichtigste Lebensmittel

......



In Deutschland ist der Wassergebrauch seit Jahren rückläufig. Dies wirkt sich mitunter negativ auf die Wasserpreise aus, da die Fixkosten bei den Versorgungsunternehmen unabhängig vom Verbrauch auf konstantem Niveau bleiben, während geringerer Verbrauch weniger Einnahmen bedeutet.

回滅回



•••••

Bis auf Österreich und Polen sind nahezu 100 % der Bevölkerung in den Vergleichsländern an die Wasserver- und Abwasserentsorgung angeschlossen. Grund sind in beiden Ländern mitunter weit abgelegene Siedlungen, die dezentral ver- und entsorgt werden.







Die Investitionen in die Wasserwirtschaft sind in allen Vergleichsländern erheblich. Während in der Wasserversorgung eine rückläufige Tendenz zu beobachten ist, sind vor allem Subventionen in die Abwasserversorgung zur Angleichung an europäische Standards in Polen sehr hoch.



Deutschland verzeichnet sehr geringe Wasserverluste, weil hierzulande kontinuierliche Netzerneuerungen und Investitionen für hohe Qualitätsstandards im Trinkwasserleitungsnetz sorgen.



Im Vergleich zu Deutschland und den Niederlanden liegen vor allem England, Wales und Frankreich deutlich unter europäischem Standard.

Oooh, ein Regenbogen!

Das farbenprächtige Schauspiel der Natur entsteht durch Licht und Wasser



Im Sommer entstehen bunte Bögen oft auch durch die Wassertröpfchen aus Schlauch oder Rasensprenger. Foto/Montage: SPRFF-PR/Petsch

haben, anders herum funktioniert es nicht, Logisch! Wer hat schon hinten erst nach seiner Brechung farbig, des- Augen? Wie gut das funktioniert, halb zeigt sich ein Regenbogen auch kannst Du sogar im Garten auspro-

nur, wenn wir die Sonne im Rücken bieren: Ein Wasserschlauch oder ein Rasensprenger, der feine Tröpfchen versprüht, in die Sonne gehalten – und mit ein bisschen Glück kannst Du Deinen eigenen Regenbogen sehen.

Ein Lichtstrahl wird in seine farbigen Bestandteile gebrochen. Diese "Zauberei" vollbringt auch ein kleiner Wassertropfen. Viele von Ihnen gemeinsam schaffen einen Regenbogen.

Wassermax erklärt:

unsichtbar an zu schwingen. Und diese Schwin-

gungen erzeugen einen Ton. Je nachdem, wie

viel Wasser im Glas ist, gibt es einen anderen

Die Gläser geben singen-

de Töne von sich! Durch

das Reiben mit dem Finger über den Glasrand

fängt das Glas nämlich





Fülle die Gläser mit unterschiedlich viel Wasser.

> Feuchte einen Finger an und fahre langsam über den Rand eines Glases. Du solltest das Glas unten fest-

Ton. Mehr Wasser im Glas erzeugt tiefere Töne, weniger Wasser erzeugt höhere Töne.

halten und deinen Finger ganz leicht auf den Rand drücken. Wenn zunächst kein Ton zu hören ist, versuche vorsichtig!!! (der Glasrand ist vielleicht zerbrechlich) den Druck auf das Glas zu erhöhen. Wiederhole das mit den anderen Gläsern.

Was passiert – die Gläser singen, bleiben stumm oder sind



Die Stars der Wasserversorgung

Pumpen am Wasserwerk Panzenberg erneuert



Ein seltener Anblick - Pumpe mit Steigrohr der Länge nach.

Ohne sie läuft nichts. Mit den Grundwasserpumpen des TV Verden nimmt die Trinkwasserversorgung im Verbandsgebiet ihren Lauf. Logisch, dass sie zuverlässig und effizient arbeiten müssen.

Am Wasserwerk Panzenberg sollen in diesem Jahr die insgesamt sieben Pumpen gewechselt werden. Sie stammen noch aus dem Jahr 1983, als das Werk ans Netz ging und sind damit deutlich in die Jahre gekommen. Ein konkretes Ergebnis des 2015 eingeführten Energiemanagementsystems war, dass die Brunneneffizienz verbessert werden könne. Die Technik hat sich weiterentwickelt und nun war der Zeitpunkt des Wechselns gekommen. Sechs Pumpen wurden bereits erneuert, natürlich gut geplant und durchgeführt im laufenden Betrieb. Waren sie früher 4,50 m groß, messen sie heute nur noch 2,50 m. Bei Bedarf wechselten die Fachleute auch die Steigrohre, das sind die Leitungen, in den das Wasser aus der Tiefe des Grundwasserleiters nach oben ..steiat"

Gut 10.000 bis 15.000 Euro kostet der Wechsel einer Pumpe. Wie jedoch schon eingangs gesagt, sind diese Anlagen der Start der Trinkwasserversorgung und müssen damit zuverlässig und ohne Ausfälle arbeiten.



Mitte Oktober waren die Fachleute am Wasserwerk Panzenberg am Brunnen 5 im Einsatz. Fotos (2): TV Verden

VORGESTELLT: IHRE PARTNER DER ABWASSERENTSORGUNG Kläranlage Dörverden

Messen, steuern und regeln

Abwassermeister Thomas Krompholz, die beiden Fachkräfte Sara Hartmann und Alexander Höhne sowie Azubi Bastian Tepfer sorgen dafür, dass sich die Einwohner der Gemeinde Dörverden auf die umweltgerechte Abwasserreinigung verlassen können.

Wenn es bei den Kunden aus den Augen, aus dem Sinn ist, tritt das Abwasser auf den Plan der fachkundigen Crew. Sie ist zuständig für das Netz und die Kläranlage. "Vor allem auf der Kläranlage müssen die Prozesse laufen, sonst kommt alles ins Stocken", setzt Thomas Krompholz klare Prioritäten. Hier gilt es, richtig zu messen, zu steuern und zu regeln. Klar ist hier auf der Anlage am Dörverdener Ortsrand vieles automatisiert, die Mitarbeiter haben dennoch einiges auf ihren Zetteln. "Wartung und Pflege, Analysen, kleine Reparaturen", umreißt der 46-jährige Meister die Tätigkeiten. "In diesem Jahr haben wir zum Beispiel die Belüfterschläuche in den Belebungsbecken erneuert", wird er konkreter.

Belebungsbecken, das ist die Reinigungsstufe, in der es dem Abwasser gründlich an den Kragen geht. In Re-



Abwassermeister Thomas Krompholz (li.) und Ingenieur Bernd Dittner auf der Anlage, im Hintergrund der Schlammstapelbehälter, das Nachklärbecken sowie das Betriebsgebäude.

chen und Sandfang wurden zuvor die Grobstoffe und Sandanteile entfernt und im Anaerobbecken (also ohne Sauerstoff) Phosphat eliminiert. In den drei Belebungsbecken erledigen schließlich Bakterien unter gesteuerter Sauerstoffzufuhr die Reinigungsarbeit. Biologische Reinigungsstufe, heißt es im (Fach-)Sprachgebrauch.

"In der Nachklärung setzt sich der noch überschüssige Schlamm ab und das saubere Wasser verlässt die Anlage per Ablaufleitung – und zwar direkt in die nur 300 Meter entfernte Weser", erläutert Thomas Krompholz. Ansprechpartner im Rathaus ist Ingenieur Bernd Dittner. Bei ihm liegt auch das digitale Abwasserinformationssystem, das hier schon in den 1990er-Jahren erstellt wurde und mit den genauen Angaben zu den Leitungen und Anlagenteilen eine wichtige Arbeitsgrundlage ist. Er ergänzt noch den Klärschlamm-Aspekt. "Bei uns gibt es fast nur häusliches Abwasser, also nicht aus großen Industriebetrieben, und so halten wir

ZAHLEN UND FAKTEN

In der Kläranlage wird das Abwasser von Dörverden, Ahnebergen, Barme, Hülsen, Stedebergen, Stedorf, Wahnebergen und Westen gereinigt. Auch die abgefahrenen Mengen aus den dezentralen Anlagen (Barnstedt, Diensthop und einige Einzelgehöfte) werden hier aufgenommen.

Freigefällekanal: 60 km Druckrohrleitung: 25 km Pumpstationen: 16 Schmutzwassermenge/a:

480.000 m³

Dezentrale Anlagen: 113 Anschlussgrad: 93 %

Kontakt

Gemeinde Dörverden Große Straße 80 27313 Dörverden Tel.: 04234 39965

Kläranlage

Sympherallee 6



die strengen Grenzwerte auch ein. Der Klärschlamm aus unserer Anlage wird ausschließlich landwirtschaftlich verwertet.