

Einfach Wassersparen



Inhaltsverzeichnis

- Einleitung Seite 3
- Beschaffung der Aufsätze Seite 3
- Inbetriebnahme Seite 4
- Was man spart Seite 4
- Fazit Seite 5
- Quellenverzeichnis Seite 5

Einleitung

Für unsere Projekt Arbeit haben wir uns mit dem Wasser auseinander gesetzt, welches aus unsere Wasserhähnen fließt. Uns ist aufgefallen das eigentlich viel Wasser vergeudet wird durch den zu hohen Wasserdurchfluss der aus unseren Wasserhähnen kommt.

Da einer von uns schon bei einem seiner Wasserhähnen ein Wasserhahnaufsatz hat, der den druck des Wassers senkt, sind wir auf die Idee gekommen das wir solche eigentlich bei jedem Wasserhahn in dem Hauser in denen wir leben zu installieren. Wir haben die Aufsätze bis jetzt aber nur in einem Haushalt vollständig angebracht.

Unter Strahlreglern versteht man kleine Aufsätze, die anstelle des üblichen Siebes auf den Wasserhahn geschraubt werden können. Dabei lassen sie in der Regel weniger Wasser durch den Wasserhahn fließen, der Strahl fühlt sich aber dennoch voll an. Dies erreichen die Aufsätze dadurch, dass sie dem Wasserstrahl Luft beimischen und so die geringere Wassermenge ausgleichen.



Bild 1

Beschaffung der Aufsätze

Im Internet findet man viele Angebote für die Wasserhahn Strahlregler wir, die meist Senken den Wasserdurchfluss auf 4,5-7l pro Minute die etwa 5-20 CHF Kosten.

Wir haben uns für solche entschieden die den Wasserdruck auf 4,5 Liter pro Minute senken. Marc hat in seinem Haus drei Wasserhähne, Cristian hat fünf Wasserhähne also rechnen wir mit 8 Stk. Pro Strahlregler bezahlten wir 12,50 CHF das heisst für alle acht dann 100 CHF. In der Küche brachten wir keine Aufsätze an weil man ja nicht zu lange warten will bis der Topf voll mit Wasser ist und man auch zum abwaschen einen gewissen Druck braucht



Bild 2

Inbetriebnahme

Bevor man einfach in den nächsten Baumarkt geht und sich irgend ein Strahlregler kauft sollte man sich vergewissern ob man ein Innen- oder Aussengewinde am Wasserhahn hat da beides vorkommt.

Nachdem wir uns vergewissert hatten und uns die Ausätze beschafft haben mussten wir zuerst den Aufsatz abschrauben der schon drauf ist. Diese ist mit einer normalen Rohrzanze oder auch einem speziellen Serviceschlüssel möglich.

Wenn der Alte Aufsatz festhockt muss man diesen zuerst über Nacht mit Essig einlegen. Nachdem man dann die Kalk Resten entfernt hat kann man den Strahlregler einfach draufschauben und dann wieder mit der Rohrzanze fest ziehen, man sollte aber beim neuen Aufsatz ein Tuch zwischen Rohrzanze und Aufsatz tun, damit man ihn nicht gleich verkratzt.



Bild 3

Was man Spart

Ohne Strahlregler haben wir zu hause nachgerechnet wie gorss bei uns die Wasserdurchfluss Menge ist, wir sind auf 28l pro Minute gekommen. Da der Strahlregler eine Wasserdurchfluss Menge von 4,5 Liter hat sparen wir so rein Mathematisch 23,5 Liter pro Wasserhahn in der Minute.

Der tägliche Wasserverbrauch pro Person beträgt durchschnittlich 316l, und davon etwa 56 Liter am Wasser am Wasserhahn. So sparen wir ca. 47l nur am Wasserhahn.

$$28l / 4,5l = 6,2 \quad 56l / 6,2 = 9l \quad 56l - 9l = \underline{47l}$$

$$47l \times 365 = \underline{17'155l} \quad 17'155 / 1000 \times 1,85\text{CHF} = 31,70 \text{ CHF}$$

Im Jahr sparen wir dann 17'155 Liter pro Kopf. 1000l Kosten in der Schweiz 1,85 CHF wir sparen also so 31,7 CHF im Jahr pro Person.

Fazit

Wir fanden es spannend uns mal mit dem Wasserverbraucht auseinander zu setzen, was da für gewaltige zahlen rauskommen ist man sich da gar nicht bewusst. Gut fanden wir auch das wir die Idee wirklich umsetzen konnten und so Energie sparen können. Vor allem ist es eine Methode Wasser zu sparen die Nicht viel Zeit wenig Geld und doch etwas bewirk. Wir finden darum das sich eigentlich jeder überlegen sollte sich solche Aufsätze für zuhause zu kaufen da man so einfach Energie sparen kann.

Quellenverzeichnis

Titelbild:

https://www.google.ch/search?q=wasserhahn+strahlregler&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ei=SsogU4j3KYKItAbqloCwCw&sqi=2&ved=0CAcQ_AUoAQ&biw=1920&bih=979#q=wasserhahn+aufsatz&tbn=isch&facrc=&imgdii=&imgrc=dfqiTvZf7AXM7M%253A%3BrzZwHDbTaBCA6M%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.purenature.de%252Fmedia%252Foart_0%252Foart_w%252Foart_979%252Fthumbs%252F2103_7034.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.everyday-feng-shui.de%252Fshopping-tipps%252Fcategory%252Fwasser-sparen%252F%3B321%3B400

Bild 1:

https://www.google.ch/search?q=wasserhahn+strahlregler&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ei=SsogU4j3KYKItAbqloCwCw&sqi=2&ved=0CAcQ_AUoAQ&biw=1920&bih=979#q=wasserhahn+strahlregler&tbn=isch&facrc=&imgdii=&imgrc=4t3kSrtWRWT5pM%253A%3BegTxhVA5o5bZBM%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.raab.li%252Febay%252F5vitamine%252FArtikelbilder%252Fvolume002%252Fheizungusanitaer%252Fneoperl%252FIMG_1270.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.ebay.de%252Fitm%252FNeoperl-Cascade-SLC-AC-Perlator-Strahlregler-M22-M24-M28-Armatur-Wasserhahn-%252F360647001225%3B800%3B533

Bild 2: <http://www.dereinsparshop.de/wasser-sparen/am-wasserhahn.html?dir=asc&order=position>

Bild 3: <http://www.dieeinsparinfos.de/wasser-sparen/spartipps-fuer-bad-und-wc/perlatorr-strahlregler-fuer-den-wasserhahn/>

Informationen: <http://www.dereinsparshop.de/wasser-sparen/am-wasserhahn.html?dir=asc&order=position>

http://www.helpster.de/durchflussmenge-am-wasserhahn-reduzieren-so-geht-es_97019

http://www.trinkwasser.ch/dt/frameset.htm?html/wasserversorgung/wvs_wasserabgabe_03.htm~mainFrame