

Wassersparaufsätze

Roy Andrist & Yannick Lehmann



Einführung

Für unser Projekt haben wir uns nach langem suchen für die folgende Idee interessiert:

Mein Bruder war vor ein paar Jahren in Südafrika. Aufgrund der dort ständigen Wasserknappheit hat er unter anderem von folgendem Gadget berichtet: Der **Wasserhahn**, der für Nebel sorgt:

[Nozzles – Altered \(alteredcompany.com\)](#)

Mit dem Produkt "Dual Flow" können **85%-98% Wasser gespart werden!**
Wir werden für den Standort Emmen wohl einen ersten Prototypen besorgen und testen.

Ich werde euch hier auf dem Laufenden halten.

[#Fokusthema](#) [#Emmen](#) [#Emmi](#)



Dies ist ein Beitrag der von einem Emmi-Mitarbeitenden einmal im Yammer gepostet wurde. Es erzählt von Wassersparaufsätzen, mit denen man um die 85%-98% Prozent Wasser einsparen könnte. Wir fanden diesen Beitrag sehr gut und auch interessant, um daraus ein Projekt zu machen. Daraufhin haben wir uns gefragt wie viel Liter Wasser und auch wie viel Geld das ist... Also fingen wir an uns darüber zu informieren.

Vorgehen

Als erstes haben wir uns gefragt, wie viele Wasserhähne es überhaupt am Standort hat. Da es hierzu leider keinen Plan oder sonstige genaue Angaben gibt, fingen wir an zu schätzen.

Wir haben mit ungefähr **150 Wasserhähnen** gerechnet. Dies ist wie gesagt aber nur eine Schätzung und muss daher auch nicht genau stimmen.

Nachdem wir nun eine Anzahl an Hähnen haben, haben wir im Internet recherchiert wie viel Liter Wasser eigentlich pro Minute verbraucht werden bei einem normalen Wasserhahn. Wir sind auf folgende Zahlen gestossen: Ca. **15 Liter Wasser pro Minute**. Danach haben wir herausgefunden, dass es mit einem Sparaufsatz nur 6 Liter pro Minute brauchen würde. Also könnte man hierbei pro Minute **9 Liter Wasser sparen**.

Jetzt stellt sich aber die Frage, wie viel so ein Sparaufsatz kosten würde...Im Internet kosten viele Aufsätze um die **35 Franken**. Diese Zahl haben wir als Messwert genommen. Das heisst für alle 150 Wasserhähne zusammen müsste man ca. **5'250** Franken für 150 Sparaufsätze zahlen.

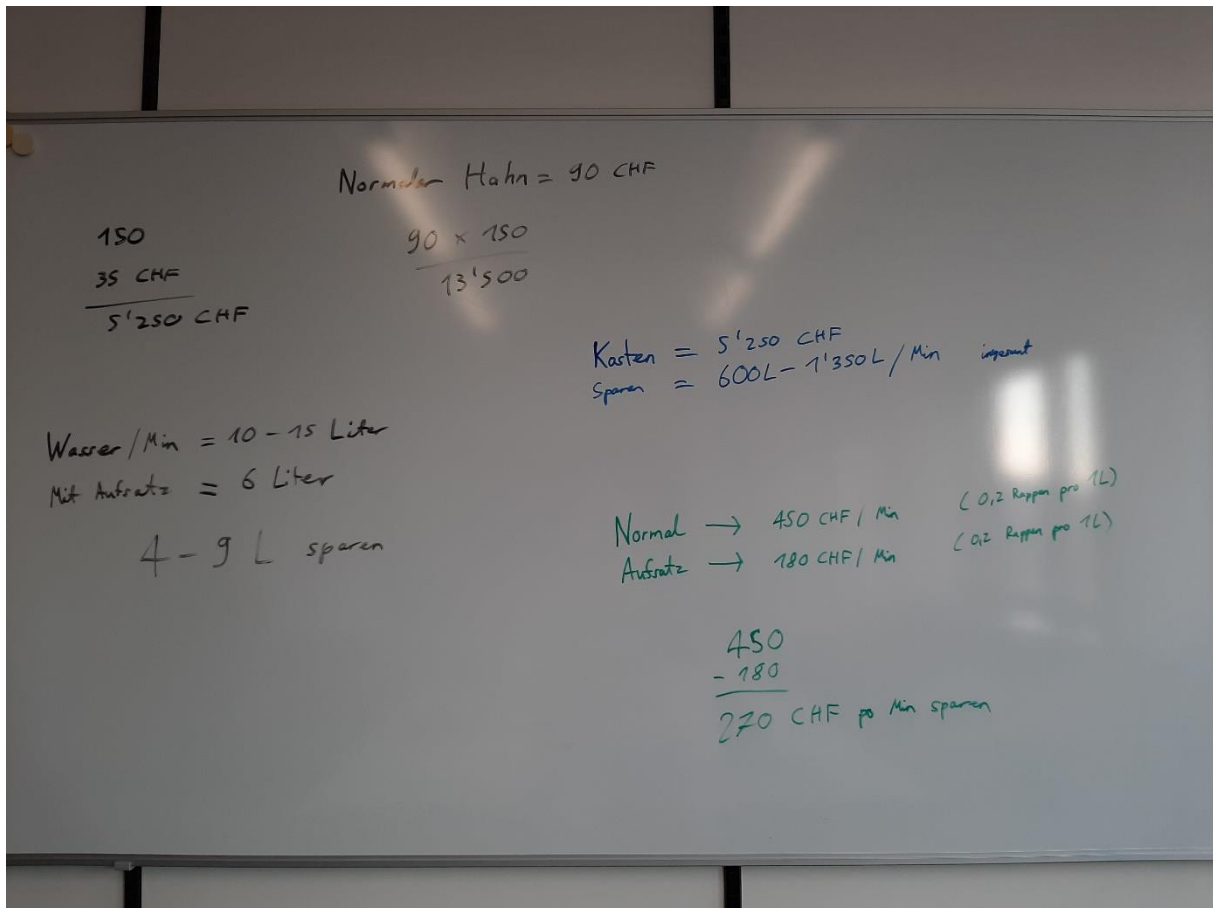
Nun haben wir erstmals folgende Angaben:

-150 Wasserhähnen

-9 Liter pro Minute sparen

-5'250 Franken

Danach haben wir die ganzen Berechnungen angefangen zu machen. Wie viel Liter pro Minute können insgesamt mit allen Wasserhähnen gespart werden? Wie viel kostet ein Liter Wasser? Wie viel Geld kann man insgesamt einsparen?



Obenstehend sieht man unsere Berechnungen. Die Kosten für die Sparaufsätze haben wir ja bereits. Nun wollen wir wissen, wie viel Wasser man mit allen Hähnen zusammen sparen könnte:

9 Liter pro Wasserhahn x 150 Stück = **1'350 Liter pro Minute**

Weiterhin haben wir dann die Kosten für 1 Liter Wasser nachgeschaut. Laut Internet liegen die Kosten bei 0,2 Rappen pro Liter. Bei einem normalen Wasserhahn wären das also:

15 Liter x 0,2 Rappen = 3 x 150 Hähne = **450 Franken**

Bei einem Sparaufsatz, der nur 6 Liter braucht kostet es also so viel:

6 Liter x 0,2 Rappen = 1,2 x 150 Hähne = **180 Franken**

Man würde also **270 Franken** pro Minute sparen.

Nun können wir folgendes feststellen:

-Man kann pro Minute 1'350 Liter und 270 Franken nur durch Sparaufsätze sparen. Diese Berechnungen wären aber so, wenn man alle Hähne 24/7 laufen lassen würde. Deshalb müsste man mit ein bisschen weniger rechnen...

Fazit

Als wir diese Zahlen zum ersten Mal berechnet haben, waren wir sehr erstaunt, da es doch sehr viele Liter Wasser und auch viel Geld ist, dass man hiermit einsparen könnte. Auf's Jahr hinaus wären also die 5'250 Franken, die man zahlen müsste, schnell wieder gedeckt.

Wir fanden es eine interessante Erfahrung, mal sehen zu können, wie man so ein kleines Projekt überhaupt angehen kann und was man dabei alles bedenken muss. Nebenbei war es spannend, diese Berechnungen auszuführen und zu betrachten...