



## Lässt sich die konsequente Nutzung von Wasserfiltern fördern?

19. September 2023 | Cornelia Zogg  
Themen: Trinkwasser | Wasser & Entwicklung

**Während langanhaltenden Dürren ist die Trinkwasserversorgung der betroffenen Bevölkerung kritisch. Wasserfilter sind in solchen Notsituationen von enormer Wichtigkeit, um Krankheiten vorzubeugen. Es mangelt allerdings häufig nicht an der Distribution der Filter, sondern daran, dass sie im Alltag nicht konsequent angewendet werden. Woran das liegt, haben Forschende des Wasserforschungsinstituts Eawag in Nord-Kenia analysiert.**

Rund zwei Milliarden Menschen trinken Wasser aus Quellen, die mit Fäkalien verschmutzt sind. Wasserfilter können in den betroffenen Gebieten helfen, die Trinkwasserqualität zu verbessern, indem sie erfolgreich unter anderem Bakterien, Viren und Einzeller entfernen, die Durchfall verursachen. So lassen sich nicht nur diese Durchfallerkrankungen vermeiden, auch die Kindersterblichkeit kann deutlich reduziert werden. Damit die Menschen jedoch vor den Gefahren von kontaminiertem Wasser geschützt sind, müssen sie die Filtergeräte auch konsequent verwenden. Das ist nicht immer der Fall.

Frühere Studien haben herausgefunden, dass unterschiedliche Faktoren die Nutzung solcher Filter beeinflussen: Technisches Wissen sowie psychologische und soziale Faktoren innerhalb der Haushalte spielen eine wichtige Rolle. Besonders in Notsituationen, wie beispielsweise einer anhaltenden Dürre, sind die betroffenen Menschen mit dringlicheren Themen beschäftigt als dem Filtern ihres Trinkwassers – doch gerade dann wäre es besonders wichtig.

### Was hindert die Menschen daran, Filter zu nutzen?

In Zusammenarbeit mit einer Hilfsorganisation hat ein Team von Eawag-Forschenden rund um George Wainaina analysiert, aus welchen Gründen Wasserfilter genutzt oder eben nicht genutzt werden. In der





consistent. To investigate ways to improve the consistency of HWTS use in emergencies, we conducted in-person surveys with 108 households in northern Kenya and comparatively analyzed factors that influenced the use of household filters during a protracted drought. Findings showed that about 50% of respondents used their filter consistently over the course of the study. The main limitation to usability was that none of the filters were well-suited for the indoor living environment of the survey respondents. The factors associated with consistency of use varied by filter design. For one-bucket filters, consistent use was associated with ease of assembly, reported availability of spare parts, and peer approval of HWTS use. For two-bucket filters, consistent use was best explained by the certainty regarding when the filter was functioning or not. We suggest that filter manufacturers should reduce the number of parts to mitigate assembly difficulties and should develop flexible filter designs to improve compatibility across households in terms of space and height requirements. Those disseminating filters during protracted emergencies should conduct user training on the assembly and disassembly of unfamiliar filters and ensure affordable access to necessary replacement parts. Finally, to improve consistency of use of new types of filters, implementers should assess the peer approval of these HWTS options among the target population.' (1679 chars) serialnumber => protected" (0 chars) doi =>

protected'10.1371/journal.pwat.0000093' (28 chars) uid => protected31095 (integer)  
 \_localizedUid => protected31095 (integer)modified \_languageUid => protectedNULL  
 \_versionedUid => protected31095 (integer)modified pid => protected124 (integer)

Wainaina, G. K.; Ochieng, F.; Peter, M.; Raude, J. M.; Meierhofer, R.; Marks, S. J. (2023) Determinants of consistency of use of household water filters in emergencies: insights from a protracted drought in Northern Kenya, *PLoS Water*, 2(6), e0000093 (11 pp.), doi:10.1371/journal.pwat.0000093, [Institutional Repository](#)

Titelbild: Dorfbewohner bringen Wasser in ihr Zuhause in Nord-Kenia (Foto: Eawag, George Wainaina).

## Kontakt



**George Wainaina**

Group leader - Organizations and climate

Tel. +41 58 765 5331

[george.wainaina@eawag.ch](mailto:george.wainaina@eawag.ch)



**Cornelia Zogg**

Wissenschaftsredaktorin

Tel. +41 58 765 5763

[cornelia.zogg@eawag.ch](mailto:cornelia.zogg@eawag.ch)

<https://www.eawag.ch/de/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/laesst-sich-die-konsequente-nutzung-von-wasserfiltern-foerdern>