

IMPROVISIERTER

WASSERFILTER

EIN WASSERFILTER IST EINE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WASSERBESCHAFFENHEIT.

DIESE VERBESSERUNG BESTEHT IM ALLGEMEINEN DARIN, PARTIKEL WIE TRÜBSTOFFE BZW. MIKROORGANISMEN ODER UNERWÜNSCHTE IM WASSER GELÖSTE SUBSTANZEN ZU ENTFERNEN ODER IHRE KONZENTRATION ZU SENKEN.

ZU UNTERSCHIEDEN IST ZWISCHEN REIN PHYSIKALISCHEN, NACH DEM SIEBEFFEKT ARBEITENDEN FILTERN UND SOLCHEN, DIE CHEMISCH-PHYSIKALISCHE EFFEKTE ZUR ENTFERNUNG VON GELÖSTEN SUBSTANZEN AUSNUTZEN.

ZUR ERSTEN GRUPPE GEHÖREN KIES- UND SANDFILTER SOWIE DIE ULTRA- BZW. MIKROFILTRATION. IN DIESEN SYSTEMEN WERDEN IM WESENTLICHEN TEILCHEN ABGETRENNT, DIE FÜR EIN PASSIEREN DER FILTERSCHÜTTUNG BZW. DER MEMBRANE ZU GROSS SIND (SIEBEFFEKT).

IM WASSER GELÖSTE STOFFE WERDEN HINGEGEN IM FALLE VON ORGANISCHEN SUBSTANZEN DURCH ADSORPTION BSPW. AN AKTIVKOHLE AUS DEM WASSER ENTFERNT ODER ABER DURCH IONENAUSTAUSCH AN IONENAUSTAUSCHERMATERIALIEN.

AUS KIES, SAND, KOHLE (AUS DEM LAGERFEUER) KANN EIN IMPROVISIERTER WASSERFILTER GEBAUT WERDEN. DIE STOFFE WERDEN IN SCHICHTEN IN EINER RÖHRE AUFGEBAUT. DIE REIHENFOLGE SOLLTE GROBES MATERIAL => FEINES MATERIAL => KOHLE SEIN. DIE WEITERE AUFBEREITUNG DES WASSERS IST BEI DIESER METHODE DRINGEND EMPFOHLEN, DA BAKTERIEN UND KEIME NICHT VOLLSTÄNDIG AUSGEFILTERT WERDEN.



GRAS, HEU, STROH, STOFFRESTE, DISTELSAMEN

DIE EINZELNEN SCHICHTEN WERDEN VONEINANDER MIT GRAS ODER STOFFFETZEN GETRENNT. ZUM ABDICHTEN KÖNNEN DANE BEN AUCH SCHILFBLÜTEN UND DISTELSAMEN VERWENDET WERDEN.

ES WERDEN GROBE OBJEKTE GEFILTERT.



KIES

KIES UND HOLZKOHLE MÜSSEN VOR DEM EINFÜLLEN GUT GEWASCHEN WERDEN.

KIES VERHINDERT DAS AUSSCHWEMMEN DES SANDES.

ES WERDEN GROBE TEILCHEN GEFILTERT.



SAND

DIE SANDSCHICHT WIRD MIT GRAS ZUR KOHLE HIN ABGEDICHTET UND MIT KIES BEDECKT.

ES WERDEN KLEINE TEILCHEN GEFILTERT.



HOLZKOHLE

DIE HOLZKOHLE WIRD IM FILTER ZU KLEINEN STÜCKCHEN ZERSTAMPFT OHNE SIE ABER ZU ZERPULVERN.

ES WERDEN SEHR KLEINE TEILCHEN GEFILTERT.

ES WERDEN EINIGE ORGANISCHE STOFFE UND CHEMIKALIEN GEFILTERT.



UM EINE GUTE FILTERWIRKUNG ZU ERREICHEN, SOLLTE DAS WASSER LANGSAM DURCH DEN FILTER SICKERN.



DIE SCHICHTEN MÜSSEN BEIM EINFÜLLEN MIT EINEM STÖBEL DAHER GUT GESTOPFT WERDEN.



DER FLASCHENHALS WIRD MIT GRAS O.ä. AUSGESTOPFT. DAS VERLANGSAMT ZUSÄTZLICH DEN DURCHFLUSS.



DER FILTER BRAUCHT EINE GEWISSE "EINLAUFZEIT", BIS GEKLÄRTES WASSER HERAUSTROPFT.



MAN KANN DAS WASSER MEHRFACH DURCHLAUFEN LASSEN, UM DAS ERGEBNIS ZU VERBESSERN. DAS WASSER WIRD VÖLLIG KLAR. JE NACH VERWENDETEM MATERIAL KANN EINE VERFÄRBUNG ODER GERUCH AUFTRETEN!



DAS WASSER MUSS DANACH WENN MÖGLICH ABGEKOCHT ODER CHEMISCH DESINFIZIERT WERDEN, DA KEIME NICHT VOLLSTÄNDIG AUSGEFILTERT WERDEN!



AUFHÄNGUNG

GROBER KIES

GRAS

FEINER KIES

SAND

GRAS

HOLZKOHLE

GRAS

KEINE PET-FLASCHE DABEI? ALS BEHÄLTER KÖNNEN U.A. DIENEN: WEITHALSCONTAINER, TRICHTER AUS BIRKENRINDE, HOHLER BAUMSTAMM ODER AST, ÜBEREINANDER GEHÄNGTE PLASTETÜTEN, WARNKEGEL, ZELTPLANE ODER EIN HOSENBEIN.

CPA-Wittenberg Stamm "Martin Luther"
bei Adventgemeinde Wittenberg
Gustav-Adolf-Straße 10
06886 Lutherstadt Wittenberg
info@cpa-wittenberg.de

Die CPA-Wittenberg (Stamm "Martin Luther") sind eine Pfadfindergruppe der Adventjugend Deutschland (www.adventjugend.de).

