

# Langzeitstudie

## Langzeitstudie

der  
FU - FREIE UNIVERSITÄT

Institut für Hygiene - Prof. Dr. med.  
Projektleiter Dr. Ing.

Auszugweise Abschrift

Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben

„Mikrobiologie und Einsatzgebiete von Trinkwasserfiltern“

### Filtermaterialien

„Es fanden sich weder mit der Titermethode noch mit der Mixmethode Mikroorganismen auf den ungebrauchten Filtermaterialien.“

### Langzeitversuche mit acht Testfiltern

„Über einen Zeitraum von **zweimal drei Monaten wurde zweimal wöchentlich das Filtrat der acht Testfilter** sowie das Leitungswasser des Wasserzulaufes auf die mikrobielle Qualität gemäß den Grenz- und Richtwerten der deutschen Trinkwasserverordnung sowie auf weitere humanpathogene Keime untersucht.“

„Die **mikrobielle Qualität des Filtrats entsprach über den gesamten Untersuchungszeitraum den Grenz- und Richtwerten der Deutschen Trinkwasserverordnung**. Auch die zusätzlich zur Trinkwasserverordnung untersuchten Mikroorganismen (Pseudomonaden, Legionellen, weitere gramnegative Bakterien und Pilze) ließen sich nicht nachweisen.“

„... **Dieses Ergebnis ist als sehr gut zu bewerten, da viele Filtersysteme die mikrobiologische Qualität des zugeführten Wassers verschlechtern.**“

„Daher kann der Filtertyp **für den normalen Haushalt und auch für Immungeschwächte empfohlen werden.**“

Weitere Informationen fordern Sie bitte an beim

## Technische Daten

der **-Trinkwasser-Filter**

Modell					
NSF getestete Filterkapazität <sup>①</sup>	1500 Liter	3000 Liter	3000 Liter	-	3000
Liter					
mit Wasser(stop)-Uhr	2250 Liter	4500 Liter	4500 Liter	4500 Liter	4500
Liter					
Filtereinsatz (Carbon-Block)					
Zurückgehaltene Partikelgröße	0,5 µm	0,5 µm	0,5 µm	0,5 µm	0,5 µm
Gehäuse <sup>②</sup>	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Gewicht inkl. Anschlußmaterial	1,35 kg	2,95 kg	3,2 kg	3,4 kg	4,25 kg
Höhe	18,4 cm	21,5 cm	21,5 cm	21,5 cm	21,5 cm
Durchmesser	12,7 cm	14,6 cm	14,6 cm	14,6 cm	14,6 cm
Ein-/Ausgangsdurchmesser	1/4"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Anschlußgewinde	M 22 1	M 22 1	-	-	-
Durchfluß ca. <sup>③</sup>	3 l/min	3 l/min	3 l/min	3 l/min	3 l/min
Wasserdruck	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Betriebstemperatur	1 - 38 °C	1 - 38 °C	1 - 38 °C	1 - 38 °C	1 - 38 °C

① Lebensdauer des Filtereinsatzes für gelöste Schadstoffe, siehe *Info-Blatt 1-1*. Bei festen Schadstoffen (z.B. Asbest, Bakterien etc.) ist die Lebensdauer abhängig von den regional unterschiedlichen Verunreinigungen.

② Alle Materialien sind lebensmittelgeprüft und zertifiziert (FDA-Zertifizierung).

③ Abhängig vom Leitungsdruck und Leitungsquerschnitt.  
Technische Änderungen vorbehalten.



### Verwendung:

1. Nicht einsetzen, wenn das Wasser mikrobiologisch unsicher oder von unbekannter Qualität ist. Dann vorher ein Desinfektionsmittel verwenden und danach filtern, um chemiefreies Trinkwasser zu erhalten.
3. **Trinkwasser-Filter sind entwickelt für die Verwendung am öffentlichen Leitungsnetz.**

### Ausführung:

1. Exklusive Verwendung des 3-stufigen, hochwirksamen **Carbon-Blocks von** - ohne Strom, ohne Chemie.
2. Tisch-Modelle incl. Adapter, anschlussfertig an standardmäßige Wasserhähne mit Außengewinde M22 oder Innengewinde M24. Untertisch-Modelle incl. Wasserbahn und Installations-Set komplett für den Anschluß an die Wasserleitung.
3. Leichte Installation, leichte Bedienung - wartungsfrei. • Leichter Wechsel des Filtereinsatzes durch Sie selbst.
4. **Sichere Kontrolle des Filterwechsels** mit zusätzlicher Wasseruhr möglich.

Weitere Leistungen, Vorteile und garantierte Sicherheit der **Trinkwasser-Filter von**