

FACHBEREICH HUMANMEDIZIN



KLINIKUM

Der Philipps-Universität
Marburg

Zentrum für Hygiene und Med.Mikrobiologie
mit Medizinal-Untersuchungsamt

Komm.Leiter: Prof.Dr.D.Gemsa

Bereich Umwelthygiene

Umwelthygiene Postfach 2360, D-35011 Marburg

Reiser Filtertechnik
Werkstraße 17

D-76532 Baden-Baden

Hausanschrift: Pilgrimstein 2
D-35037 Marburg

Postanschrift: Postfach 2360
D-35011 Marburg

Telefon: 06421-284337/39
Telefax: 06421-282309

12. 03. 1998

Untersuchung der Wirkung von Aktivkohlefiltern auf bakteriologische Verunreinigung von Wasser (Entkeimung).

- 1) Filter AB - 0120 (großer Filter)
- 2) Filter AB - 0018 (kleiner Filter)

Die Filter wurden über eine Pumpe mit Testwasser (mäßig verkeimt) aus dem Edersee über eine vom Hersteller angebrachte Saugvorrichtung beschickt. Die Entnahme der bakteriologischen Proben erfolgte unter den üblichen sterilen Probenahmebedingungen. Die bakteriologische Untersuchung wurde nach den Vorgaben der Deutschen Trinkwasserverordnung bzw. den entsprechenden DIN-Verfahren (DEV) durchgeführt.

Datum	Entnahme	KBE 20°	KBE 37°	Coli	Colif.	Pseu.	Fäkal.
02.03.	Testwasser (Edersee)	350	260	pos	pos	pos	neg
02.03.	Filter AB - 0018	0	0	neg	neg	neg	neg
06.03.	Filter AB - 0120 (sofort)	0	0	neg	neg	neg	neg
06.03.	Filter AB - 0120 (n. 5 min)	0	0	neg	neg	neg	neg
06.03.	Filter AB - 0018	0	0	neg	neg	neg	neg
10.03.	Filter AB - 0120	0	0	neg	neg	neg	neg

Erläuterungen

KBE Koloniebildende Einheiten bei 20° und 37° C Bebrütungstemperatur
(ausgezählte Kolonien pro ml Wasser)
Coli Escherichia coli auf 100ml
Colif. Coliforme Keime auf 100ml
Pseu. Pseudomonas aeruginosa in 100ml
Fäkal. Fäkalstreptokokken in 100ml
neg negativ (kein Nachweis)
pos positiv (Nachweis)

Die REISER-Filter AB - 120 und AB - 0018 entkeimten das Wasser wirksam, ohne weitere Maßnahmen, unter der Voraussetzung der Hygienevorschriften des Herstellers (s. Gebrauchsanweisung). Diese Wirkung wurde nach 3 bzw. 4 tägigem Einsatz bestätigt.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. E. von Löw