



## Prüfbericht Trinkwasser - Acala Quell Wasserfilter

Die Firma Acala GmbH, 72658 Bempflingen beauftragte uns, eine Untersuchung der Filterleistung des Acala Quell Wasserfilters durchzuführen.

Zur Überprüfung auf die gewünschten Parameter wurde entionisiertes Wasser mit den jeweiligen Komponenten auf eine bestimmte Konzentration aufgestockt. Bei einzelnen Parametern beispielsweise der Chlorgehalte oder der Trihalogenmethane wurden, da eine direkte Zugabe einer bestimmten Menge nicht möglich war, reale Wasserproben verwendet, bei denen die Gehalte aufgrund von Voruntersuchungen bekannt waren. Hiermit sollte belastetes Trinkwasser simuliert werden.

Bei allen untersuchten Parametern wie Pestizide, TOC (gesamter organischer Kohlenstoff) und Trihalogenmethane sowie Chlor und den Schwermetallen zeigte sich eine deutliche Filterwirkung.

Wie aus der Tabelle zu entnehmen ist, erfolgt bei allen Stoffen eine Absenkung in Konzentrationsbereiche, die unterhalb der Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TVO) liegen, beispielsweise liegt die nach der Filtration gemessene Bleikonzentration mit  $< 0,005$  mg/l eindeutig unter dem von der Trinkwasserverordnung vorgegebenen Grenzwert von 0,010 mg/l.

Darüberhinausgehend konnte zusätzlich eine Reduzierung der stofflichen Konzentration unter die Bestimmungsgrenze festgestellt werden. Siehe: mit „BG“ gekennzeichneten Parameter (BG = Bestimmungsgrenze).

Mit freundlichen Grüßen

Dipl. Ing. Reinhard Prison  
(Geschäftsführer)