

senetics healthcare group GmbH & Co. KG  
 Eyber Str. 89  
 91522 Ansbach  
 ☎ 0981/9724 795-0  
 📠 0981/9724 795-9  
 @ info@senetics.de

## Prüfbericht

**Wirksamkeitsleistung des „ECAIACarafe“ Wasserfilters: freies aktives Chlor**

## Report

**Efficacy of the „ECAIACarafe“ water filter: free active chlorine**

### Auftragsübersicht

Kunde	SANUSLIFE INTERNATIONAL GmbH/Srl
Anschrift	Luigi-Negrelli-Str. 13/c 39100 Bozen
Auftragsnummer	18AA0105
Angebotsnummer	18_366
Auftragseingang	22.03.2018
Beginn und Ende der Prüfung	30.04.-09.05.2018

### Order overview

Client	SANUSLIFE INTERNATIONAL GmbH/Srl
Address	Luigi-Negrelli-Str. 13/c 39100 Bozen
Order number	18AA0105
Quote number	18_366
Date of Order	22.03.2018
Period of testing	30.04.-09.05.2018

Dokumentenart	Dok.-Nr.	Autor	freigegeben	Dokumentenquellname
Formblatt	FB-BL-014	KM	WS 26.10.2017	FB-BL-5.10_Prüfbericht_ECAIA_18AA0105_2018_10_17_V3

Informationen zum Prüfobjekt

Prüfobjekt	Wasserfilter „ECAIACarafe“ der Firma sanuslife International GmbH/Srl
Eingang des Prüfobjektes	01.02.2018
Beschreibung des Zustands des Prüfobjekts	Der Filter war unbeschädigt und wurde gemäß der Herstellerangaben vorbereitet

Information about the sample

Sample	Water filter „ECAIACarafe“ of sanuslife International/Srl
Receive of sample	01.02.2018
Condition of sample	The filter was undamaged and prepared according to the manufacturer's instructions.

Dokumentenart	Dok.-Nr.	Autor	freigegeben	Dokumentenquellname
Formblatt	FB-BL-014	KM	WS 26.10.2017	FB-BL-5.10_Prüfbericht_ECAIA_18AA0105_2018_10_17_V3

### Informationen zur Testung

Anzahl der Proben	3-fach Validierung: Probe 1-3
Anzahl und Art der Kontrollen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Positivkontrolle: Wasser, Bakterien, ECAIA+, sterile Membranfiltration</li> <li>– Negativkontrolle: Wasser, Bakterien</li> </ul> <p>Für die Negativkontrolle erfolgte keine Behandlung, eine Veränderung der freien aktiven Chlorkonzentration sollte daher nicht feststellbar sein.</p>
Angewandte SOP/Methode	Testspezifisch
Durchführung	<p>Es wurden drei Proben für die dreifache Versuchsdurchführung vorbereitet. Hierfür wurde jeweils 1 Liter steriles, destilliertes Wasser mit <math>2,5 \times 10^7</math> Bakterien angeimpft. Im Anschluss daran wurden die Proben mit 10ml des Desinfektionsmittels ECAIA+ versetzt (Konzentration: 400ppm freies aktives Chlor) und für 1 Minute inkubiert. Abschließend wurden die Proben durch den „ECAIAcarafe“ Wasserfilter filtriert und die verbliebene Chlorkonzentration festgestellt. Die Chlorkonzentration wurde mit einem Gerät von hanna instruments ermittelt. Das Gerät wurde von der Firma SANUSLIFE INTERNATIONAL GmbH/Srl zur Verfügung gestellt.</p>

### Methods

Number of samples	3-fold validation: Sample 1-3
Controlls	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Positive control: water, bacteria, ECAIA+, sterile membrane filtration</li> <li>– Negative control: water, bacteria</li> </ul> <p>There was no treatment of the negative control, therefore a change in free active chlorine concentration should not be detectable.</p>
SOP/Method	Test specific
Process	<p>Three samples were prepared for the triple test procedure. For this purpose, 1 liter of sterile, distilled water was inoculated with <math>2.5 \times 10^7</math> bacteria. Subsequently, the samples were mixed with 10 ml of the disinfectant ECAIA+ (concentration: 400 ppm free active chlorine) and incubated for 1 minute. Finally, the samples were filtered through the „ECAIAcarafe“ water filter and the remaining chlorine concentration was determined.</p>
Evaluation	<p>The chlorine concentration was determined with a device from hanna instruments. The device was provided by the company SANUSLIFE INTERNATIONAL GmbH/Srl.</p>

Dokumentenart	Dok.-Nr.	Autor	freigegeben	Dokumentenquellname
Formblatt	FB-BL-014	KM	WS 26.10.2017	FB-BL-5.10_Prüfbericht_ECAIA_18AA0105_2018_10_17_V3

Ergebnis:

Ausgangskonzentration: 400ppm freies aktives Chlor auf 1 Liter Wasser

	Probe 1	Probe 2	Probe 3
Freies aktives Chlor (ppm) nach der Filtration („ECAIAcarafe“ Filter)	0	0	0

Kontrollen

	Positiv-kontrolle	Negativ-kontrolle
Freies aktives Chlor (ppm)	400	0

Results:

Initial concentration: 400ppm free active chlorine to 1 liter of water

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Free active chlorine (ppm) after filtration („ECAIAcarafe“ filter)	0	0	0

Controls

	Positive control	Negative control
Free active chlorine (ppm)	400	0

Dokumentenart	Dok.-Nr.	Autor	freigegeben	Dokumentenquellname
Formblatt	FB-BL-014	KM	WS 26.10.2017	FB-BL-5.10_Prüfbericht_ECAIA_18AA0105_2018_10_17_V3

**Kommentar:**

Die Anwendung des „ECAIAcarafe“ Wasserfilters führte zur einer 100% Reduktion der freien aktiven Chlorkonzentration bei der untersuchten Stichprobengröße n=3. Eine Reduktion der freien aktiven Chlorkonzentration durch die Membranfiltration bei der Positivkontrolle konnte nicht festgestellt werden.

**Comment:**

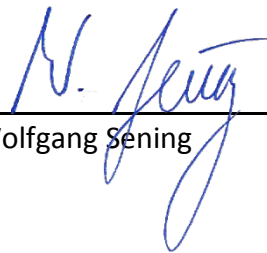
The application of the „ECAIAcarafe“ water filter led to a 100% reduction of the free active chlorine concentration at the investigated sample size n = 3. A reduction of the free active chlorine concentration for the membrane filtration in the positive control could not be detected.

Prüfung durchgeführt von/conducted by:



Dr. Corinna Petsch  
Head of BioLabs

genehmigt durch/ approval by:



Dr. Wolfgang Sening  
CEO

Hinweis: Die Wiedergabe des Prüfberichts, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der senetics healthcare group GmbH & Co. KG nicht gestattet.

Note: Reproduction of the test report, also preferably, is not permitted without the written permission of senetics healthcare group GmbH & Co. KG.

Dokumentenart	Dok.-Nr.	Autor	freigegeben	Dokumentenquellname
Formblatt	FB-BL-014	KM	WS 26.10.2017	FB-BL-5.10_Prüfbericht_ECAIA_18AA0105_2018_10_17_V3