

Summary of relative efficiency of filtration tests conducted on ECAIA carafe S  
 (Data taken from the original document) 03.01.2022 - 321/22

Zusammenfassung der relativen Effizienz der Filtertests durchgeführt an ECAIA carafe S  
 (Daten entnommen vom Original-Dokument) 03.01.2022 - 321/22

Sintesi dell'efficienza relativa dei test di filtrazione effettuati su ECAIA carafe S  
 (Dati presi dal documento originale) 03.01.2022 - 321/22

Investigation conducted Durchgeführte Ermittlung Indagine eseguita	Output value Ausgangswert Valore iniziale	After filtration Nach Filtration Dopo la filtrazione	Limits Limit Limiti	Unit Einheit Unità
Oxidisability Oxidierbarkeit Ossidabilità	10	2	<5	mg/L
Total organic carbon (TOC) Gesamter organischer Kohlenstoff (TOK) Carbonio organico totale (TOC)	8	<1		mg/L
Fluorides Fluoride Fluoruri	10	0,4	<1,5	mg/L
Nitrates Nitrate Nitrati	50	33	<50	mg/L
Aluminum Aluminium Alluminio	240	<10	<200	µg/L
Arsenic Arsen Arsenico	20	<1	<10	µg/L
Boron Bor Boro	6	<0,1	<1	mg/L
Mercury Quecksilber Mercurio	10	<0,1	<1	µg/L
Nickel Nickel Nichel	80	<1	<20	µg/L
Lead Blei Piombo	100	<1	<10	µg/L
Copper Kupfer Rame	3	0,85	<10	mg/L
Selenium Selen Selenio	40	<1	<10	µg/L
Vanadium Vanadium Vanadio	100	7,2	<50	µg/L
Antimony Antimon Antimonio	10	1,5	<5	µg/L
Ammonium Ammonium Ammonio	30	4,6	<0,5	mg/L

Investigation conducted Durchgeführte Ermittlung Indagine eseguita	Output value Ausgangswert Valore iniziale	After filtration Nach Filtration Dopo la filtrazione	Limits Limit Limiti	Unit Einheit Unità
Cyanides Cyanide Cianuri	250	20	<50	µg/L
Chromium Chrom Cromo	100	4,9	<50	µg/L
Chlorides Chloride Cloruri	500	220	<250	mg/L
Iron Eisen Ferro	200	150	<200	µg/L
Nitrites Nitrite Nitriti	2,5	0,5	<0,5	mg/L
Sodium Natrium Sodio	153,5	168	<200	mg/L
Sulphates Sulfate Solfati	800	330	<250	mg/L
Uranium Uran Uranio	0,5	<0,0001		mg/L
Zinc Zink Zinco	1	<0,01		mg/L
Silver Silber Argento	10	<1		µg/L
Glyphosate Glyphosat Glifosato	100	5,2		µg/L
Pesticides total Pflanzenschutzmittel gesamt Pesticidi totali	10	0,5		mg/L
PFAS (perfluoroacrylic acids) PFAS (Perfluoracrylsäuren) PFAS (acidi perfluoroacrilici)	10	<0,1		µg/L
Volatile Organic Compounds (VOC) Flüchtige Organische Verbindungen (VOC) Composti Organici Volatili (COV)	10	<0,1		µg/L
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)				
Naphthalene Naphthalin Naftalene	0,5	<0,01		µg/L
Acenaphthylene Acenaphthylen Acenaftilene	0,5	<0,01		µg/L
Acenaphthene Acenaphthen Acenaftene	0,5	<0,01		µg/L
Fluorene Fluoren Fluorene	0,5	<0,01		µg/L
Phenanthrene Phenanthren Fenantrene	0,5	<0,01		µg/L

<b>Investigation conducted Durchgeführte Ermittlung Indagine eseguita</b>	<b>Output value Ausgangswert Valore iniziale</b>	<b>After filtration Nach Filtration Dopo la filtrazione</b>	<b>Limits Limit Limiti</b>	<b>Unit Einheit Unità</b>
Anthracene Anthracen Antracene	0,5	<0,01		µg/L
Pirene Pirene Pirene	0,5	<0,01		µg/L
Benzo(a)anthracene Benzo(a)anthracen Benzo(a)antracene	0,5	<0,01		µg/L
Chrysene Chrysen Crisene	0,5	<0,01		µg/L
Benzo(b)fluoranthene Benzo(b)fluoranthen Benzo(b)fluorantene	0,5	<0,01		µg/L
Benzo(k)fluoranthene Benzo(k)fluoranthen Benzo(k)fluorantene	0,5	<0,01		µg/L
Benzo(a)pyrene Benzo(a)pyren Benzo(a)pirene	0,5	<0,01		µg/L
Indenopirene Indenopiren Indenopirene	0,5	<0,01		µg/L
Dibenzo(a,h)anthracene Dibenzo(a,h)anthracen Dibenzo(a,h)antracene	0,5	<0,01		µg/L
Benzo(ghi)perylene Benzo(ghi)perylen Benzo(ghi)perilene	0,5	<0,01		µg/L
Fluoranthene Fluoranthen Fluorantene	0,5	<0,01		µg/L
Dibenzo(a,e) pyrene Dibenzo(a,e)pyren Dibenzo(a,e) pirene	0,5	<0,01		µg/L
Dibenzo(a,h) pyrene Dibenzo(a,h)pyren Dibenzo(a,h) pirene	0,5	<0,01		µg/L
Dibenzo(a,i) pyrene Dibenzo(a,i)pyren Dibenzo(a,i) pirene	0,5	<0,01		µg/L
Dibenzo(a,l) pyrene Dibenzo(a,l)pyren Dibenzo(a,l) pirene	0,5	<0,01		µg/L
Aromatic Organic Compounds Aromatische Organische Verbindungen Composti Organici Aromatici				
o-Xylene o-Xylol o-Xilene	0,5	<0,01		µg/L
Benzene Benzol Benzene	0,5	<0,01		µg/L
Ethylbenzene Ethylbenzol Etilbenzene	0,5	<0,01		µg/L
Styrene Styrol Stirene	0,5	<0,01		µg/L

Investigation conducted Durchgeführte Ermittlung Indagine eseguita	Output value Ausgangswert Valore iniziale	After filtration Nach Filtration Dopo la filtrazione	Limits Limit Limiti	Unit Einheit Unità
p-Xylene p-Xylol p-Xilene	0,5	<0,01		µg/L
Toluene Toluol Toluene	0,5	<0,01		µg/L
Phosphorus Pesticides Phosphorus Pflanzenschutzmittel Pesticidi Fosforati	5	<0,01		mg/L
Organohalogen Compound Halogenorganische Verbindungen Composti Organoalogenati				
Chloroform (A) Chloroform (A) Cloroformio (A)	0,1	<0,1		µg/L
Bromoform (B) Bromoform (B) Bromoformio (B)	0,1	<0,1		µg/L
Dibromochloromethane (C) Dibromchlormethan (C) Dibromoclorometano (C)	0,1	<0,1		µg/L
Bromodichloromethane (D) Bromdichlormethan (D) Bromodiclorometano (D)	0,1	<0,1		µg/L
Trihalomethanes category (A+B+C+D) Trihalomethane Kategorie (A+B+C+D) Sommatgoria trialometani (A+B+C+D)	0,4	<0,4		µg/L
Tetrachloroethylene (E) Tetrachlorethylen (E) Tetracoloroetilene (E)	0,1	<0,1		µg/L
Trichloroethylene (F) Trichloroethylen (F) Tricoloetilene (F)	0,1	<0,1		µg/L
Summary Organohalogenates (E+F) Summe Organohalogenate (E+F) Sommario Organoalogenati (E+F)	0,2	<0,02		µg/L
1,2-Dichloroethane 1,2-Dichlorethan 1,2-Dicoloroetano	0,1	<0,1		µg/L
Chloromethane Chlormethan Clorometano	0,1	<0,1		µg/L
Vinyl chloride Vinylchlorid Cloruro di vinile	0,1	<0,1		µg/L
1,1 Dichloroethylene 1,1 Dichlorethylen 1,1 Dicloroetilene	0,1	<0,1		µg/L
Hormones Hormone Ormoni				
17α-ethinylestradiol 17α-Ethinylestradiol 17α-etinilestradiolo	0,05	<0,01		µg/L
Estrone Estron Estrone	0,05	<0,01		µg/L
β-estradiol β-Östradiol β-estradiolo	0,05	<0,01		µg/L

Investigation conducted Durchgeführte Ermittlung Indagine eseguita	Output value Ausgangswert Valore iniziale	After filtration Nach Filtration Dopo la filtrazione	Limits Limit Limiti	Unit Einheit Unità
Bisphenol A Bisphenol A Bisfenolo A	0,05	<0,01		µg/L
4-octylphenol 4-Octylphenol 4-octilfenolo	0,05	<0,01		µg/L
Nonylphenol Nonylphenol Nonilfenolo	0,05	<0,01		µg/L
Hydrocarbons total (in n-hexane) Kohlenwasserstoffe gesamt (in n-Hexan) Idrocarburi totali (in n-esano)	100	10		µg/L
Calcium Calzium Calcio	200	52		mg/L
Magnesium Magnesium Magnesio	150	230		mg/L
Strontium Strontium Stronzio	10	<1		µg/L
Yttrium Yttrium Ittrio	10	<0,01		µg/L
Lithium Lithium Litio	10	<1		µg/L
Palladium Palladium Palladio	5	<0,01		µg/L
Scandium Scandium Scandio	5	<0,01		µg/L
Thallium Thallium Tallio	5	<0,01		µg/L
Barium Barium Bario	10	<1		µg/L
Beryllium Beryllium Berillio	10	<1		µg/L
Bismuth Bismuth Bismuto	5	<0,01		µg/L
Cobalt Kobalt Cobalto	10	1		µg/L
Gadolinium Gadolinium Gadolinio	5	<0,01		µg/L
Gallium Gallium Gallio	5	<0,01		µg/L
Potassium Kalium Potassio	150,7	140,9		µg/L
Benzo(a)pyrene Benzo(a)pyren Benzo(a)pirene	0,5	<0,01	<0,01	mg/L

Investigation conducted Durchgeführte Ermittlung Indagine eseguita	Output value Ausgangswert Valore iniziale	After filtration Nach Filtration Dopo la filtrazione	Limits Limit Limiti	Unit Einheit Unità
Tetrachlorethylene, Trichloroethylene Tetrachlorethylen, Trichlorethylen Tetracloroetilene, Tricloroetilene	20	0,2	<10	µg/L
1,2-Dichloroethane 1,2-Dichlorethan 1,2-Dicloroetano	0,5	<0,3	3	µg/L
Bromato Bromat Bromato	10	<1		µg/L
Cadmium Cadmium Cadmio	10	<0,5	<5	µg/L
Manganese Mangan Manganese	60	<2	<50	µg/L
Trialomethanes total Trialomethane gesamt Trialometani totali	50	<0,3	30	µg/L
Residual free chlorine Restliches freies Chlor Cloro libero residuo	1,05	0,8	0,2	mg/L

So.Gest Ambiente Srl, a laboratory accredited number 0969 by ACCREDIA, in accordance with the Standard UNI EN 17093: 2018, has verified:

- 1) REDUCTION OF METALS = COMPLIANT, EXCEPT COPPER AND IRON
- 2) REDUCTION OF DANGEROUS CHEMICAL SUBSTANCES = COMPLIANT, EXCEPT FREE CHLORINE AND NITRATE
- 3) NO REDUCTION OF CALCIUM, POTASSIUM, SODIUM AND MAGNESIUM

So.Gest Ambiente Srl, ein von ACCREDIA unter der Nr. 0969 hat gemäß der Norm UNI EN 17093: 2018 Folgendes überprüft:

- 1) REDUZIERUNG VON METALLEN = KONFORM, AUSSER KUPFER UND EISEN
- 2) REDUZIERUNG VON GEFÄHRLICHEN CHEMISCHEN SUBSTANZEN = KONFORM, AUSSER FREIEM CHLOR UND NITRAT
- 3) KEINE REDUZIERUNG VON KALZIUM, KALIUM, NATRIUM UND MAGNESIUM

La So.Gest Ambiente Srl, Laboratorio accreditato ACCREDIA al n. 0969, in accordo alla norma UNI EN 17093:2018 ha verificato:

- 1) RIDUZIONE DEI METALLI = CONFORME, TRANNE RAME E FERRO
- 2) RIDUZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE = CONFORME, TRANNE CLORO LIBERO E NITRATO
- 3) NESSUNA RIDUZIONE DI CALCIO, POTASSIO, SODIO E MAGNESIO



*Dott.ssa Carolina Giambelluca*