



PURE ACQUA®
WASSERFILTER • FILTRE À EAU • FILTRO DELL'ACQUA

Comunicato media PURE ACQUA sulla qualità dell'acqua di rubinetto in Svizzera; Berna, 2 Aprile 2024

Gentile redattrice
Egregio redattore

L'acqua potabile in Svizzera è di buona qualità? Nel complesso, la risposta a questa domanda è «sì». In Svizzera l'acqua potabile è di ottima qualità ed è anche molto sicura. Lo confermano molte analisi eseguite di routine e basate sul rischio dalle stesse aziende di approvvigionamento idrico o dalle autorità per adempiere al loro obbligo di sorveglianza.

In Svizzera l'acqua potabile è quindi buona. **Ma bisogna stare attenti**, perché una sicurezza assoluta nell'approvvigionamento di acqua potabile come «sistema aperto» non esiste. Nonostante tutti gli sforzi compiuti rimangono ancora dei rischi, che si tratti di pericoli causati da contaminazioni microbiologiche e altre contaminazioni, o che l'acqua non possa essere analizzata sufficientemente per individuare ogni tipo di materiale possibile.

Pericoli nell'ultimo chilometro.

La rete di approvvigionamento di acqua potabile in Svizzera è lunga circa 94'200 km. Circa un terzo di essa è composto da condotte domestiche. Le aziende di approvvigionamento idrico trasportano l'acqua potabile fino al contatore dell'acqua. Poi trasmettono la responsabilità ai proprietari degli immobili. Questi proprietari sono quindi responsabili per la perfetta igiene dell'acqua potabile nell'immobile e devono garantire la qualità dell'acqua potabile adottando diverse misure.

Acqua di rubinetto contaminata con particelle di sporcizia di diverso tipo.

Un test dell'acqua potabile effettuato per 7 settimane in 50 economie domestiche private di tutta la Svizzera mostra che, nonostante tutti gli sforzi profusi, l'acqua potabile in Svizzera contaminata con particelle di sporcizia dei tipi più diversi. Durante il periodo del test è stato applicato sul regolatore di getto dei rubinetti delle economie domestiche private nelle quali è stato svolto il test il piccolo filtro dell'acqua di Küfner Care (www.kuefnercare.com). Risultato: dopo sette settimane, tutti i 50 filtri mostravano residui di particelle di sporcizia visibili addirittura ad occhio nudo. 26 di questi filtri, utilizzati tra Basilea e Lugano e tra San Gallo e Vevey sono stati analizzati dettagliatamente in un laboratorio indipendente di Nürtingen, Germania. **I risultati sono stati spaventosi.**

I primi risultati delle analisi sono contenuti nei documenti allegati. La informiamo con piacere su altri risultati di questo test e sui molti tipi di particelle di sporcizia rilevate e le loro dimensioni per ognuno dei filtri analizzati, (peter.bigler@kuefnercare.com).

Le forniamo con piacere informazioni interessanti e utili, perché l'acqua potabile pulita è il nostro elisir vitale.

Cordiali saluti

Peter Bigler
Team stampa di **PURE ACQUA**



PURE ACQUA®
WASSERFILTER • FILTRE À EAU • FILTRO DELL'ACQUA

La storia che si cela dietro a **PURE ACQUA®**

La **Karl Küfner GmbH & Co. KG, Albstadt DE** è un'azienda leader tecnologico per soluzioni di filtraggio ibride.

Già da più di 70 anni, l'azienda a gestione familiare garantisce innovazione, creatività e know-how. Con un team di 350 dipendenti, impiegati presso le sedi di Albstadt e Ludwigsstadt, soddisfa le esigenze di clienti di tutto il mondo. Con soluzioni creative, il team soddisfa i più disparati requisiti dell'industria automobilistica, del settore medico, chimico, medico, metallurgico e di altri settori.

I migliori presupposti per affrontare temi complessi come quello del filtraggio dell'acqua potabile. Il filtro dell'acqua **PURE ACQUA®** è stato creato nell'ambito di un altro processo di sviluppo ed è la prima creazione realizzata sotto il nuovo marchio Küfner Care®.

Karl Karner – un leader di mercato globale (Future Champion) 2024

La rinomata rivista economica «WirtschaftsWoche» ha riconosciuto la **Karl Küfner GmbH & Co. KG 2024** come leader di mercato globale (Future Champion) per le sue soluzioni di filtraggio ibride.

Cosa caratterizza un leader di mercato globale? Prestazioni eccezionali, qualità eccellente e domanda internazionale. Per le aziende, la posizione di mercato raggiunta è un punto di forza.

Per essere inseriti nella lista dei Future Champions della WirtschaftsWoche, che viene creata in cooperazione con l'Università di San Gallo, ci sono criteri chiari: le aziende devono occupare il primo o il secondo posto nel loro segmento di mercato globale, realizzare un fatturato annuo di almeno 5 milioni e raggiungere una quota estera di almeno 40 per cento. Inoltre, devono essere attive in almeno tre continenti.





PURE ACQUA®
WASSERFILTER • FILTRE À EAU • FILTRO DELL'ACQUA

Impianto di prova e panoramica dei risultati

Per 7 settimane (nel novembre e dicembre del 2023) sono stati applicati a rubinetti di circa 50 economie domestiche private **di tutte le regioni svizzere** dei filtri **PURE ACQUA®**. Nel febbraio del 2024 le particelle di sporcizia filtrate dall'acqua potabile da **26 di questi filtri** sono state analizzate da un laboratorio indipendente di Nürtingen, Germania. Le analisi di laboratorio hanno portato ai seguenti risultati:

- Nei filtri analizzati in laboratorio sono stati rilevati complessivamente **45 tipi di particelle di sporcizia**.
- In ogni regione sono state rilevate mediamente **più di 250 particelle di sporcizia** per filtro
- Mediamente, i filtri analizzati contenevano circa **19 tipi di particelle** di dimensioni diverse
- **21 tipi di particelle** sono stati rilevati in 13 - 26 regioni
Per contro, 24 tipi di particelle in 1 – 12 regioni

- **Sono stati rilevati molto frequentemente;**

Ferro e ossido di ferro	Acciaio
Rame	Plastiche dei più disparati tipi
Ottone	Particelle organiche
Zinco	Talco
Nichel	Fibre di tessuto
Stagno	Sedimenti come sabbia, vetro
Alluminio	Pigmenti di colore
Silicio	Calcare e carbonato di calcio

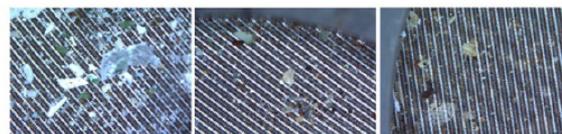
- La maggior parte delle particelle avevano dimensioni tra **25 – 49 micrometri**
- In 23 regione sono stati rilevati complessivamente **7 tipi di plastica**
- In 8 tipi di particelle sono state misurate quantità di particelle tra le 264 e le 1213 particelle
- foto di alcuni filtri al microscopio (esempi)



Zurigo

Berna

Lugano (TI)



Igis (GR)

Gais (AR)

Vevey (VD)



PURE ACQUA®
WASSERFILTER • FILTRE À EAU • FILTRO DELL'ACQUA

Residui di particelle di sporcizia nell'acqua di rubinetto filtrata

Le tubazioni dell'acqua potenzialmente dannose mettono in pericolo la salute

Una persona consuma mediamente 140 litri d'acqua potabile depurata al giorno. Prima di essere utilizzata nei singoli punti della casa e del luogo di lavoro per mezzo di rubinetti, l'acqua scorre dal bacino agli edifici attraverso le condotte. E anche in Svizzera, l'acqua depurata attraversa tubi e rubinetterie di edifici il cui materiale contamina potenzialmente l'acqua con sostanze nocive.



Immagine simbolica

Conosce lo stato delle condotte di casa vostra?

Le particelle di sporcizia e i depositi presenti nei tubi vengono fatte uscire con l'acqua potabile, ad. es. in **bicchieri, bottiglie, brocche, bollitrici, borracce da sport, contenitori per l'acqua di macchine da caffè, nel biberon del vostro bambino e altri.**



Filtro dopo 7 settimane di utilizzo
(Foto dei filtri scattate con il telefonino)

a sinistra: nella regione Svizzera centrale
a destra: nella città di Zurigo



4 volte più sottile di un capello umano!

... è la **dimensione dei pori del filtro dell'acqua PURE ACQUA®**.

Il tessuto è in acciaio inox. Il setaccio intrappola le particelle di sporcizia più piccole di 20 micrometri. Il piccolo filtro dell'acqua del diametro di 20 mm sostituisce l'anello di tenuta del regolatore di getto del rubinetto dell'acqua.

Si adatta al 95% dei rubinetti reperibili in commercio.

(M22x1, M24x1) utilizzo semplicissimo.



Risultati delle analisi dei filtri; immagine Svizzera; febbraio 2024

Estratto del rapporto di analisi AN_385462-385482 del laboratorio di verifica accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025:2018 di Nürtingen [DE], 16 febbraio 2024

Proporzione quantitativa per tipo di particella

Tipi di particelle	Dimensioni: >20 – 24 µm	Dimensioni: >25 – 49 µm	Dimensioni: >50 µm	Quantità totale di particelle
Ferro >40 %	32	41	10	83
Ferro >20 %	39	67	20	126
Ossido di ferro	86	216	132	434
Strato Zn/Ni	9	58	24	91
Corindone	3	7	1	11
Quarzo	2	18	7	27
Cromo	3	6	6	15
Silicio	4	21	6	31
Alluminio	8	13	2	23
Lega di Al	9	36	19	64
Acciaio	9	26	8	43
Vetro/fibre minerali	2	1	3	6
Minerali (vetro, sabbia)	16	42	13	71
Titanio	1	4	0	5
Calcare (Ca+O)	179	497	298	972
Rame (35-85)	13	54	35	102
Nichel	7	28	34	69
Materiale fuliginoso	223	55	26	104
Ottone	29	76	79	184
Stagno	7	9	2	18
Totale zinco	216	578	419	1213
Colore generi alimentari	0	24	13	37
Pigmenti di colore	12	32	8	52
Grafite	9	14	5	28
Carbonato di calcio	114	202	256	572
Calcio stearato	36	20	46	102
Carbonato di potassio	3	0	0	3
Nitrato di potassio	7	2	0	9
Carbonato di zinco	35	102	127	264
Talco	124	311	73	508
Particelle organiche	194	265	100	559
Sali	4	16	5	25
Gomma nitrilica	6	4	24	34
Fibre di jeans	9	38	101	148
Fibre di cotone	7	86	199	292
Magnesio	0	1	0	1
Fluoro	0	4	1	5
Vernice	1	2	1	4
PET	19	21	16	56
PTFE	1	3	6	10
PE	2	0	0	2
PA; poliammide 66	0	1	7	8
PC; policarbonato	0	2	10	12
PPS; solfuro di polifenolo	0	3	2	5
EPM; Copolimero di etilene e propilene	13	35	56	104
Carbonato di rame	0	2	5	7
TOTALE	1293	3043	2203	6539

RISULTATI:

- Le quantità più elevate di particelle sono state misurate per: ossido di ferro, calcare, carbonato di calcio, zinco, carbonato di zinco, talco, particelle organiche e fibre di cotone. Solo in questi 8 tipi di particelle sono state trovate 4818 particelle di sporcizia, ovvero il 73,6% del totale.