

mostra

Vidro não é igual limpo - e PET é pior Microplástico em PET, vidro, água da torneira e osmose reversa - quem realmente fornece água pura? 1. Estudo alemão (2023) Garrafas PET reutilizáveis: até 27 574 ...

Mehrweg-PET, Glas oder Umkehrosmose – wer liefert wirklich reines Wasser?

1 Deutsche Studie (2023)

- Mehrweg-PET-Flaschen: bis zu **27.574** Mikroplastik-Partikel/Liter (1–6 µm!)
- Einweg-PET: **44–148** P/L
- Glasflaschen: ca. **50** P/L

Überraschung: Mehrweg ist am stärksten belastet.

2 Studie „Glas vs PET“

- Glasflaschen: **8,65** P/L (20–100 µm)
- PET: **5,09** P/L
- rPET: **3,31** P/L

➤ **Ursache:** Kunststoffverschlüsse und Rückstände aus industriellen Reinigungsmitteln!

➤ Glas = nicht gleich kunststofffrei.

3 Indische Studie – weltweit untersucht

- Konzentrationen schwanken stark: max. **628** P/L, globaler Durchschnitt ca. **5** P/L
- **83 %** aller Proben enthalten Mikroplastik – besonders in den USA (>90 % Belastung)
- Europäisches Leitungswasser liegt typischerweise bei ca. **4.000** Partikeln/Jahr (1 L/Tag-Konsum)

Umkehrosmose entfernt Partikel aller Größen – echte Reinheit kennt keine Verpackung.

Quellen kompakt: DOI 16,1002/lemi.20235256; DOI 10,1038/DSEW0012A; DOI 10,1016/j.chemosphere.2022.136337; PLOS One (2020)

Vidro não é igual limpo - e PET é pior

Microplástico em PET, vidro, água da torneira e osmose reversa - quem realmente fornece água pura?



1. Estudo alemão (2023) Garrafas PET reutilizáveis: até 27 574 partículas de microplástico/litro (1-6 µm!) PET descartável: 44 - 148 P/L Garrafas de vidro: ca. 50 P/L Surpresa: Reutilizável está mais contaminado. Fonte

2. Estudo "Vidro vs PET" Garrafas de vidro: 8,65 P/L (20-100 µm) PET: 5,09 P/L rPET*: 3,31 P/L Causa: tampas de plástico e resíduos de detergentes de limpeza industrial! Vidro = não é totalmente isento de plástico. Fonte

3. Estudo indiano (2022) Marcas locais: 212 ± 100 P/L (>100 µm) Marcas nacionais: 72 ± 36 P/L Crianças absorvem, em média, até 5 186 partes/kg de peso corporal/ano! Fonte

4. Água da torneira - examinada globalmente Concentrações variam amplamente: máx. 628 P/L, média global ca. 5 P/L 83 % de todas as amostras contêm microplástico - especialmente nos EUA (> 90 % contaminação) Água da torneira europeia típica fica em torno de ca. 4 000 partículas/ano (com consumo de 1 L/dia) Fonte

Vamos deixar claro: * Água engarrafada (PET/vidro) libera microplástico em quantidades consideráveis - seja PET reutilizável, plástico de fechamento ou resíduos de limpeza. * Água da torneira contém menos microplástico, mas consistentemente, dependendo da região entre 0 e 600 P/L. * Osmose reversa permanece a solução mais segura: remove partículas de todos os tamanhos - de nanopartículas a fibras (partículas de microplástico com estrutura fibrosa) até fragmentos e resíduos de limpeza.

Para pureza genuína, não importa de onde vem sua água - mas sim o que não está mais nela. A osmose reversa traz clareza onde garrafas não conseguem. Um filtro de osmose reversa de alta qualidade remove não apenas microplástico, metais pesados, resíduos de drogas e medicamentos - também garante que sua água seja reestruturada e energizada. Para todos que valorizam água limpa, livre de toxinas e biodisponível para as células.

*rPET = PET reciclado, que foi reprocessado a partir de produtos PET já utilizados (por exemplo, garrafas usadas). O rPET é frequentemente divulgado como uma alternativa mais amiga do ambiente porque reduz resíduos. Porém, estudos mostram: o rPET também libera microplástico - e às vezes até mais do que PET recém-fabricado, dependendo do processo de fabricação e limpeza.

fontes adicionais valiosas sobre o tema: [1]: "Microplástico na água da torneira: estudo oferece conselho importante para casa." [2]: "(PDF) Microplástico no ambiente, relatório de status 2019 - Umweltbundesamt.at" [3]: "(PDF) Microplástico em água potável: um estudo piloto - ResearchGate" [4]: "Novo estudo: água da torneira em todo o mundo contém plástico -



Utopia.de" [5]: "Microplásticos e nanoplásticos em água potável e bebidas" [6]: "Contaminação por microplástico em água potável: uma revisão sistemática" [7]: "Fibras de plástico são encontradas em 83% da água da torneira do mundo, revela novo estudo" [8]: "O que acontece com o microplástico em nosso corpo?"

It's good.

to be tru.