

показва

Стъклото не е еднакво чисто - и PET е още по-лошо Микропластик в PET, стъкло, водопроводна вода и обратна осмоза - кой наистина доставя чиста вода? 1. Германско проучване (2023) Многократни PET-бутилки: до 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)

Стъклото не е еднакво чисто - и PET е още по-лошо

Микропластик в PET, стъкло, водопровода и обратна осмоза - кой наистина доставя чиста вода?



1. Германско проучване (2023) Многократни PET-бутилки: до 27 574 микропластични частици/литър (1-6 μm !) Еднократни PET: 44 - 148 P/L Стъклени бутилки: около 50 P/L Изненада: Многократното използване е най-силно замърсено. Източник

2. Проучване "Стъкло срещу PET" Стъклени бутилки: 8,65 P/L (20-100 μm) PET: 5,09 P/L rPET*: 3,31 P/L Причина: Пластмасови затварячи и остатъци от промишлени почистващи средства! Стъкло = не е непременно без пластмаса. Източник

3. Индийско проучване (2022) Местни марки: 212 ± 100 P/L ($>100 \mu\text{m}$) Национални марки: 72 ± 36 P/L Децата поемат прогнозно до 5 186 части/кг телесно тегло/година! Източник

4. Водопровода - изследвано по целия свят Концентрациите се колебаят значително: макс. 628 P/L, глобална средна около 5 P/L 83 % от всички проби съдържат микропластик - особено в САЩ (> 90 % замърсяване) Европейското водопровода обикновено е при около 4 000 частици/година (при консумация 1 L/ден) Източник

Ние утвърждаваме: * Вода в бутилки (PET/стъкло) отделя микропластик в значителни количества - независимо дали е многократна PET, затваряч от пластмаса или остатъци от почистване. * Водопровода съдържа по-малко микропластик, но постоянно, в зависимост от региона между 0 и 600 P/L. * Обратната осмоза остава най-безопасното решение: премахва частици всички размери - от нано-частици над влакна (фиброподобни микропластични частици) до фрагменти и остатъци от почистване.

За истинската чистота не е важно откъде идва твоята вода - а това, което вече не е в нея. Обратната осмоза пречиства там, където бутилките не могат. Високачествен филтър с обратна осмоза премахва не само микропластик, тежки метали, остатъци от наркотици и лекарства - той също осигурява, че твоята вода се реструктурира и енергизира. За всички, които ценят чистата, безтоксична и биодостъпна вода.

*rPET = рециклиран PET, който е преработен от вече използвани PET продукти (например използвани бутилки). rPET често се рекламира като по-екологична алтернатива, защото намалява отпадъците. Проучванията обаче показват: дори rPET отделя микропластик - и понякога дори повече от новопроизведения PET, в зависимост от процеса на производство и почистване.

допълнителни ценни източници по темата: [1]: "Микропластик във водопровода: Проучването дава важна препоръка за дома." [2]: "(PDF) Микропластик в околната среда, доклад за статуса 2019 - Umweltbundesamt.at" [3]: "(PDF) Microplastic in Drinking



Water: A Pilot Study - ResearchGate" [4]: "Ново проучване: Водопровода по целия свят съдържа пластик - Utopia.de" [5]: "Microplastics and nanoplastics in drinking water and beverages" [6]: "Microplastic contamination of drinking water: A systematic review" [7]: "Plastic Fibers Are Found in 83% of the World's Tap Water, a New Study Reveals" [8]: "Какво се случва с микропластика в нашето тяло?"

It's good.

to be tru.