

Wasser ist Leben

Ca. 71% der Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt, davon sind nur 0,3% als Trinkwasser nutzbar. Diese Trinkwasserverteilung ist in einem Ungleichgewicht da wir einen Wasserüberschuss z.B. in Wien, Berlin oder Paris haben aber einen ständigen Mangel für 300 Millionen Menschen z.B. in Afrika.

Vergleich von Wassermengen

- Österreich: ca. 127 Mrd. m³ pro Jahr Niederschlag
- Wien: ca. 1,5 Mio. m³ Speicherbehälter für Trinkwasser aus Hochquellen-, Grund- und Oberflächenwasser
- Neusiedler See: ca. 480 Mio m³ Oberfläche 320 km², mittlere Tiefe ca. 1,5 m
- Wörthersee: ca. 816 Mio m³ Oberfläche 19,4 km², mittlere Tiefe ca. 42 m
- Bodensee: ca. 50 000 Mio m³ Oberfläche 572 km², mittlere Tiefe ca. 88 m
- Meere: ca. 1 400 000 Billionen m³

Trinkwasserverbrauch

- Österreich: 1 900 000 m³ pro Tag und 700 Millionen m³ pro Jahr
- Wien: 406 000 m³ pro Tag und 150 Millionen m³ pro Jahr
- Pro Person und Tag: 150 bis 200 Liter
 - davon: 1/3 für Toilettenspülung
 - 1/3 für Baden und Duschen
 - 1/3 für Trinken, Kochen, Autowaschen, Garten, Geschirrspüler, Körperpflege, Waschmaschine...
- 1 x Vollbad verbraucht ca. 200 Liter
- 1 x Duschen ca. 70 Liter
- Trinken, Kochen ca. 3 Liter pro Tag

Wasserleitungsnetz

- Wien: 4 252 km Rohrnetz
 - 102 500 Anschlüsse mit Wasserzählern
 - 21 000 ausgewechselte und neu geeichte Wasserzähler 2007
 - 4,5 mg/l Nitratgehalt (zulässige Höchstkonzentration 50 mg/l)
 - 6 - 11°dH Härtegrad (1°dH = 10 mg Kalk pro Liter)
- Krems: 300 km Rohrnetz
 - 6341 Anschlüsse mit Wasserzählern
 - 1 200 ausgewechselte und neu geeichte Wasserzähler 2007
 - 30 mg/l Nitratgehalt
 - 15 - 20 °dH Härtegrad

Auslaufmengen

Öffnungs Durchmesser:	0,5 mm	1 mm	2 mm	5 mm
Liter pro Stunde:	20	58	190	1 340
m ³ pro Jahr:	175	507	1 664	11 680
Kosten pro Jahr (€ 2,-/m ³):	350,-	1 014,-	3 328,-	23 360,-
Tropfender Wasserhahn:	1,5 l/h	13 m ³ /a	26,-/a	
Rinnende WC Spülung:	30 l/h	259 m ³ /a	518,-/a	