

Převody jednotek ozonu

1. Fyzikální vlastnost, standardní podmínky: $p = 1013,25\text{mbar}$, $t = 273,3\text{ K}$

- Hustota ozonu: $2,14\text{ kg / m}^3$
- Hustota kyslíku: $1,43\text{ kg / m}^3$
- Hustota vzduchu: $1,29\text{ kg / m}^3$
- Hustota vody 1000 kg / m^3

2. Převody jednotek pro vodu

- $1000\text{ l} = 1\text{ m}^3 = 264\text{ US galonů}$
- $1\text{ gal} = 3,785\text{ l} = 3\text{ 785 ml}$

3. Koncentrace ozonu ve vodě

- $1\text{ mg O}_3 / \text{l} = 1\text{ ppm O}_3 = 1\text{ g O}_3 / \text{m}^3$

4. Koncentrace ozonu ze vzduchu

- $1\text{ g O}_3 / \text{m}^3 = 467\text{ ppm O}_3$
- $1\text{ ppm} = 2,14\text{ mg O}_3 / \text{m}^3$

5. Koncentrace ozonu ze vzduchu hmotnostní

- $100\text{ g O}_3 / \text{m}^3 = 7,8\% \text{ O}_3$
- $1\% \text{ O}_3 = 12,8\text{ g O}_3 / \text{m}^3$

6. Koncentrace ozonu z kyslíku hmotnostní

- $100\text{ g O}_3 / \text{m}^3 = 6,99\% \text{ O}_3$
- $1\% \text{ O}_3 = 14,3\text{ g O}_3 / \text{m}^3$