

1 Formule

Met behulp van onderstaande formule kan u het zwembadwater perfect in balans krijgen. Om de formule toe te passen dient u wel enig meetwerk te verrichten.

- pH
- Temperatuur
- Calcium hardheid
- Totale alkaliteit

2 Berekening

- Aan de hand van uw metingen kent u deze waarden een aantal punten toe
- Maak een optelsom van deze punten
- Haal van dit totaal 12,1 af om de uiteindelijke Langelierindex te verkrijgen

VOORBEELD METING

- pH
7,4
- Temperatuur
28°C
- Calcium hardheid
200 ppm
- Totale alkaliteit
125 ppm

U krijgt de volgende uitkomst

$$7,4 + 0,7 + 1,9 + 2,1 - 12,1 = 0$$

$$VI = 0$$

Als het water precies op 0 uitkomt, is het water perfect in balans. Als het resultaat tussen -0,5 en 0 ligt zal het water kalkhoudende materialen en metalen aantasten. Ligt het resultaat tussen 0 en +0,5 dan is het water gevoelig voor kalkneerslag.
Corrigeer eventueel één of meerdere waarden om het water in balans te brengen.

pH

- 6,8 = 6,8
- 6,9 = 6,9
- 7,0 = 7,0
- 7,1 = 7,1
- 7,2 = 7,2
- 7,3 = 7,3
- 7,4 = 7,4
- 7,5 = 7,5
- 7,6 = 7,6

Temp

- 20°C = 0,50
- 22°C = 0,55
- 24°C = 0,60
- 26°C = 0,65
- 28°C = 0,70
- 30°C = 0,73
- 32°C = 0,76
- 34°C = 0,80
- 36°C = 0,82
- 38°C = 0,85

Cal

- 50 / 2,7 = 1,30
- 100 / 5,5 = 1,60
- 150 / 8,1 = 1,80
- 200 / 10,8 = 1,90
- 250 / 13,5 = 2,00
- 300 / 16,2 = 2,10
- 350 / 18,9 = 2,15

Alka

- 50 = 1,70
- 75 = 1,90
- 100 = 2,00
- 125 = 2,10
- 150 = 2,20
- 175 = 2,25
- 200 = 2,30