

Ændringer i KH vil altid medfører ændring i pH

KH og GH er uafhængige af hinanden, men tilførte mineraler kan påvirke begge

pH

Syre / base balance

Måling:

Forholdet mellem OH- og H+ ioner

Kan hæves med :

Sodium bikarbonat NaHCO₃
Potassium karbonat K₂CO₃
Potassium bikarbonat KHCO₃
... andre karbonater

Kan sænkes med :

Organiske syrer (Oak Acids)
CO₂ tilførsel
Brug af osmosevand
Buffer substrater
Spagnum
Planter
Bakterie nitrification
Stærke syrer

KH

Karbonathårdhed

Måling:

Indhold af CO₃ / HCO₃ anioner

Kan hæves med :

Sodium bikarbonat NaHCO₃
Potassium karbonat K₂CO₃
Potassium bikarbonat KHCO₃
... andre karbonater

Kan sænkes med :

Organiske syrer(Oak Acids)
CO₂ tilførsel
Brug af osmosevand
Buffer substrater
Spagnum
Planter
Bakterie nitrification
Stærke syrer

GH

Totalhårdhed

Måling:

Indhold af Calcium og Magnesium og andre divalente cationer

Kan hæves med :

Magnesium sulfat MgSO₄
Kalcium sulfat CaSO₄
Calcium Klorid CaCl₂
... andre Ca/Mg forbindelser

Kan sænkes med :

Brug af osmosevand
Buffer substrater
Spagnum
Planter

Ændring i KH og GH ændrer mineral-indholdet og vil derfor have indflydelse på TDS

Ændringer i pH vil ikke ændre KH medmindre der anvendes stærke syrer.

Organiske syrer/CO₂ sænker pH men ændrer ikke KH

pH ændring med Organiske syrer / CO₂ forandrer IKKE TDS
pH ændring med stærke syrer VIL ændre TDS

TDS

Total mængde opløste mineraler

Måling:
ppm , m/S, EC m.fl

Alle organiske / uorganiske mineraler og salte