Original Balling Methode

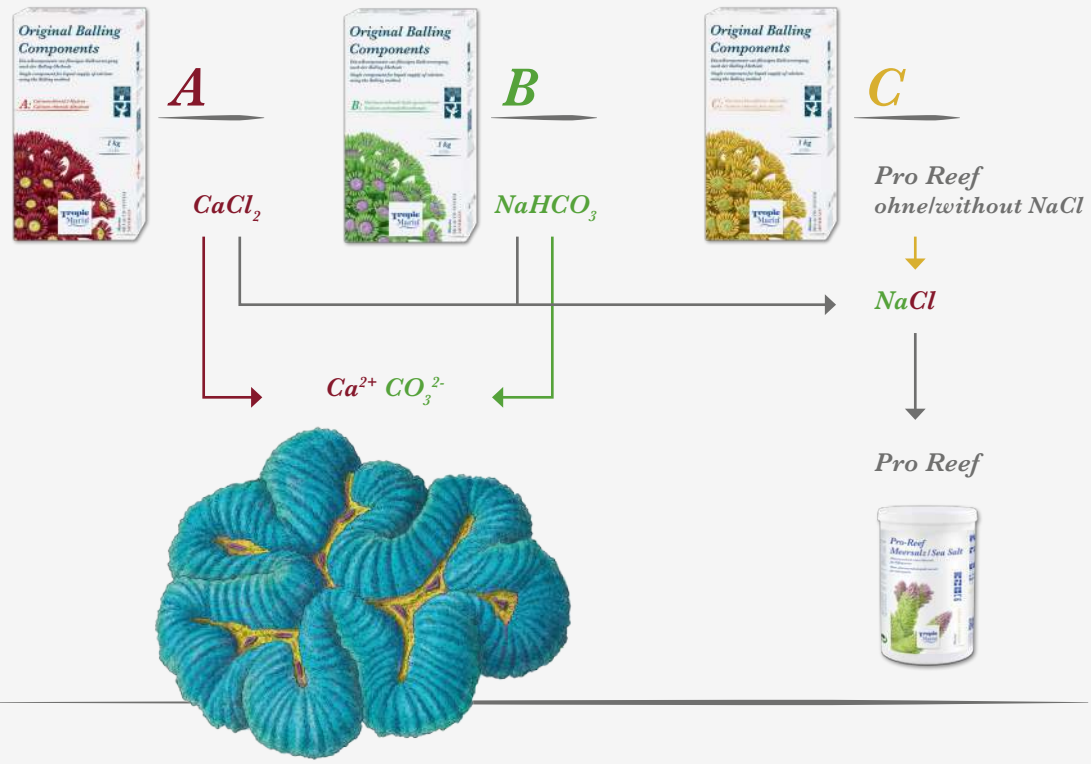
Original Balling method

Die Original Balling Methode zur Zuführung von Calcium und Karbonathärte

Eine ausgewogene Calciumdosierung schafft beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Riffaquaristik. Steinkorallen und Kalkrotalgen lagern Calciumcarbonat in ihr Kalkskelett ein, und sind daher auf die Kalksättigung im Wasser angewiesen, um optimal wachsen zu können.

Basis der Balling-Methode ist die Zugabe von Calciumchlorid ($CaCl_2$: „A“), Natriumhydrogencarbonat ($NaHCO_3$: „B“) und Natriumchloridfreiem Meersalz (hier: Pro-Reef ohne Natriumchlorid: „C“).
Bei der Verwertung von Calcium (Ca^{2+}) aus „A“ und Carbonat (CO_3^{2-}) aus „B“ durch die Korallen entsteht als „Nebenprodukt“ Natriumchlorid (NaCl). Um einen Überschuss dieses Kochsalzes zu verhindern, enthält die Balling-Methode als dritte Komponente („C“) zusätzlich noch natriumchloridfreies Meersalz, d. h. Pro-Reef Meersalz ohne NaCl. In der Summe entsteht wieder naturidentisches gelöstes Pro-Reef Meersalz; das Ionengleichgewicht im Wasser bleibt erhalten.

The Original Balling method for supplying calcium and carbonate

A balanced calcium dosage creates the optimum conditions for growth of corals and coralline algae. Calcium, alkalinity and pH work together in the water to reach calcite saturation, which is essential for growth of corals and coralline algae.

The basis of the Balling method is the addition of calcium chloride ($CaCl_2$: “A”), sodium bicarbonate ($NaHCO_3$: ”B”) and sodium chloride free sea salt (here: Pro-Reef without NaCl: “C”). Sodium chloride (NaCl) is formed as a by product of the use of Balling A and B by the corals. To balance this additional sodium chloride, the Balling method adds sodium chloride free sea salt as a third component (which means Pro-Reef sea salt without NaCl). Combined with the sodium chloride produced from the use of the first two compounds, this third part creates totally complete Pro-Reef sea salt. In this way, the ionic balance of the solution is maintained.