

Winter 2021

Beitrag von „Pieks“ vom 15. Februar 2021, 14:45

[Zitat von Hans-Jürgen](#)

...die Konzentration von Salzen in der Zelle erhöhen...

Vorlaute Zwischenfrage:

Die Salzkonzentration wird ja in diesem Zusammenhang gerne öfter genannt. Kennst Du zufällig irgendwo eine Quelle, die sich damit mal näher beschäftigt hat? Nicht im Sinne der Beweisführung, sondern einfach mal um herauszufinden, wie groß dieser Faktor wirklich ist oder ob das eventuell eines dieser "Ammenmärchen" ist, die man "in Sachen Kaktus" doch öfter mal antrifft. Sicher findet, zwangsläufig, eine Konzentrationserhöhung statt, die vermutlich auch eine Auswirkung haben könnte. Und doch weiß ich, dass bei maximaler Salzkonzentration (über 20%, siehe [eutektischer Punkt](#)) einer wässrigen NaCl-Lösung / Sole der Gefrierpunkt gerade mal kurz unter -20°C liegt. Auch wenn sich keine Kochsalzlösung in unseren Kakteen anfindet, bin ich mir einigermaßen sicher, dass auch bei anderen Salzen in ähnlichen Konzentrationen kein Leben mehr möglich sein dürfte. Darum wäre ich einfach nur neugierig, wie groß dieser Effekt bei welchen Temperaturen und welchen Konzentrationen tatsächlich ist - DAS ein solcher vorhanden sein muss, hat man ja die letzten Tage (zum Glück!) wieder auf den Straßen sehen können...

