

Fragen zum Video „Schweizer Rhein-Salinen“

1. Die Salzkonzentration des Meeres liegt seit **200 Millionen** Jahren bei einer Konzentration von **3.5 %**.
2. Das Schweizertsalz ist etwa **7 (resp. 200)** Millionen Jahre alt.
3. Was bedeutet „Sole“?

Eine konzentrierte Kochsalzlösung.

4. Welche Salzmenge enthält die Sole im Kristallisationsbecken?
310 g/L.
5. Die Sole wird **enthärtet**. So nennt man die Entfernung von gelöstem Kalk (CaCO_3), genauer ist es aber die Entfernung der Ca^{2+} und der Mg^{2+} -Ionen.
6. Es gibt drei Arten von Salzgewinnung:
 - a.) **Eindampfen von Meerwasser** → „Meersalz“
 - b.) **Bergmännischer Abbau** → „Steinsalz“
 - c.) **Herauslösen mit Wasser**
7. In der Pumpstation werden jeden Tag **700 Millionen** Liter Wasser umgewälzt.
8. Dank einem modernen Verfahren mit Wärmetauschern benötigt man heute rund **fünfzehn Mal** weniger Heizenergie als früher.
9. Die Produktionsleistung des Salzwerkes wurde massiv gesteigert:
1909: **9** Mann, **10** t/Tag
2000: **3** Mann, **1000** t/Tag, das ergibt ca. **400'000** t/Jahr
10. Folgende Stoffe werden als Zusätze hinzugefügt:
Iodid (Iod-Salze) für die Schilddrüse, als Vorbeugung gegen Kropfbildung
Fluorid (Fluor-Salze) als Vorbeugung gegen Karies