

# Unser Salz [Fortsetzung]

Autor(en): **Amman, Julius**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Gehörlosen-Zeitung**

Band (Jahr): **55 (1961)**

Heft 4

PDF erstellt am: **26.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-925269>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

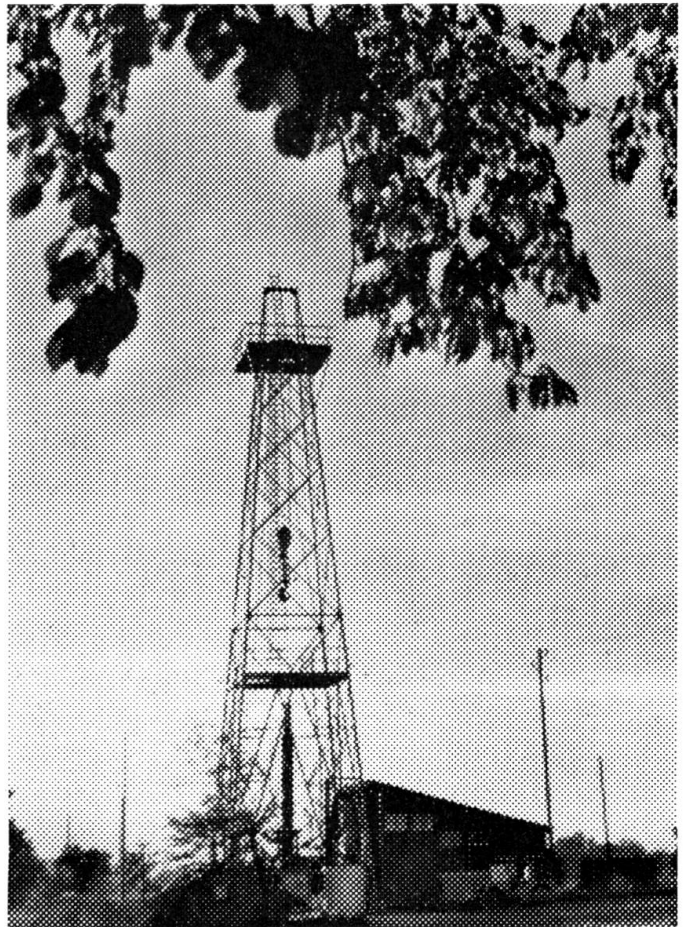
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Wie entstehen Salzlager?

Salz findet man im Meer. Das Meer ist salzhaltig. Unsere Seen in der Schweiz enthalten kein Salz. Man nennt darum diese Seen: Süßwasser-Seen, obschon sie kein Zuckerwasser enthalten, aber im Gegensatz zum Meer, das salzig schmeckt. In Südfrankreich und an andern heißen Meeresufern gewinnt man auch das Salz aus dem Meer. Man erstellt sogenannte Salzgärten. Das sind große vertiefte viereckige Mulden, umgeben von einem hohen Damm. An einer Stelle ist eine Schleuse. Da läßt man das Meerwasser hineinströmen und schließt dann die Schleuse wieder. An der heißen Sonne verdunstet das Wasser, und das Salz bleibt auf dem Boden zurück in den Salzgärten. Es muß dann noch gereinigt und getrocknet werden. So gibt es dann ganze Berge von Salz. Sobald das Salz trocken ist, wird es abtransportiert oder in Lagerhäusern aufbewahrt, damit das Regenwasser das Salz nicht wieder auflöst.

## Wie aber ist das Salzlager bei Schweizerhalle entstanden?

Nach Ansicht der Geologen (= Erderforscher) hat sich (wie bei den Salzgärten) vor Urzeiten ein Teil des Meeres durch einen Damm abgesondert. Aus dem großen Weltmeer der Sintflut bildeten sich durch Erderhebungen Binnenmeere. In diesen Binnenmeeren verdunstete das Meerwasser wie in den Salzgärten, aber viel langsamer. Bei der Verdunstung lagerte sich zuerst Kalk auf dem Meeresboden. Dann erst sonderte sich das Salz ab und bildete so eine Schicht. Und darüber bildeten sich wie in einem Sumpf vom Land her neue Erdschichten, Kies, Sand, Lehm usw. So liegen die Erdschichten übereinander, wenn man nach Salz bohrt. Von oben nach unten stößt man auf folgende Schichten: Wiesland oder Ackerland, Niederterrassen-Schotter. Dann Keuper, Dolomit, Muschelkalk, Anhydrit, Steinsalz, Gips, Kalk. Wo also Gips vor-



kommt, kann auch Salz vorhanden sein. Bei Schweizerhalle findet man das Salz in einer Tiefe von 140 bis 400 Meter unter dem Boden. Das Salzlager ist stellenweise 50 Meter dick. Wir haben also noch einen schönen Vorrat an Salz auf Schweizer Boden.

## Das Bohren nach Salz

In Heilbronn und Jagstfeld in Süd-Deutschland wird das Salz bergmännisch gewonnen. Etwa so wie es bei uns in einem Steinbruch zugeht. Das Salz ist dann wie ein Steinblock, den man herausschlägt aus dem Salzfels. In der Schweiz kann man das Salz nicht so gewinnen. Es ist zu wenig rein bei uns und eignet sich daher nicht für den bergmännischen Abbau. Wie macht man es denn bei uns? Ganz schlau. Das Salz löst sich ja im Wasser auf. Also man pumpt einfach das Grundwasser, das im Boden vorhanden ist, in das Steinsalz, in das Salz-

lager. So entsteht im Boden drin Salzwasser. Das Salzwasser nennt man die Sole. Und dieses Salzwasser wird dann heraufgepumpt, wenn genug Salz aufgelöst ist im Boden.

Aber so einfach ist auch das nicht. Zuerst muß man das Salzlager finden und erforschen, wie mächtig es ist. Wieviele Meter tief der Salzfels geht. Darum muß man da und dort Bohrlöcher machen. Wer mit der Eisenbahn von Kaiser-Augst über Rheinfeldern bis nach Riburg fährt, sieht da und dort im weiten Feld die hohen Bohrtürme. Und da werden die Versuchslöcher in den Boden gebohrt. Wie geht das zu? Dazu braucht es ein starkwandiges Rohr aus Stahl. Das Rohr hat einen Durchmesser von höchstens 8 cm. Am Rohr ist unten eine Bohrkrone angeschraubt. Diese Bohrkrone ist aus Stahl und hat eigentliche Freßzähne, ist gezähnt mit Hartstahlstiften oder mit Industriediamanten. So wie man im Gartenland einen Pfahl besser in die Erde hinein bringt, wenn man ihn dreht, so wird auch das Bohrrohr fortwährend gedreht, rotiert. Ja, und wie holt man den Bohrschutt aus dem Boden? Ei, man pumpt so viel Wasser ins Loch, bis der Schutt hinaufgeschwemmt wird. Und was ist denn im Rohr drin? Da ist der Bohrkern enthalten. Wenn du im Winter in einer Wasserkanne das Eis gefrieren lässest, dann kannst du beim Auftauen auch den Klumpen herausnehmen. Er hat dann genau die Form der Wasserkanne. Genau so nimmt man beim Hochheben des Rohres den Bohrkern aus dem Rohr. Er wird dann untersucht, was für Erdschichten man schon durchbohrt hat. Und wenn man gar die Salzschiebt vorfindet, ist der Forscher glücklich. Solche Bohrkern, die Steinsalz enthalten, kann man im Kurbrunnen in Rheinfeldern und in

der Saline Schweizerhalle anschauen. Die alten Bohrtürme wurden noch aus Holz gebaut. Heute aber entstehen Stahltürme, die 30 Meter hoch sind. Warum bohrt man denn immer noch weiter, wenn man schon das Salzlager entdeckt hat? Die Rheinsalinen müssen eben suchen, ob noch mehr Salz vorkommt, damit auch unsere Nachkommen noch genügend Salz haben.

### **Wie bringt man die Sole aus dem Boden heraus?**

Ist ein Bohrloch durch das Salzlager hindurch getrieben worden, dann bleibt das Stahlrohr im Boden drin. Sonst würde ja das Loch wieder zusammenfallen. Dort aber, wo das Grundwasser ist, werden die Rohre mit Löchern versehen. So kann dann das Grundwasser durch das Rohr hinabfließen und das Salz auflösen. Ist die Sole gesättigt, hat sie genügend Salz aufgesogen, dann wird sie heraufgepumpt. Durch unterirdische Leitungen, also durch Röhren wird das Salzwasser in die großen Behälter, in die Reservoirs gepumpt. Das Salzwasser, das aus dem Pumploch kommt, ist ganz farblos, aber gehörig salzig. Ich habe diese Sole selbst probiert. Und doch ist diese Flüssigkeit noch nicht sauber genug. In dieser Sole hat es aufgelöst allerlei Mineralien. So zum Beispiel schwefelsauren Kalk. In 1000 Liter Sole findet man 5½ Kilo schwefelsauren Kalk. Gerade der Kalk bildet gerne Ablagerungen. Das weiß jedes. Auch an unsern Zähnen bildet sich der Kalkstein. Auch an Wasserleitungen gibt es Kalkablagerungen. In der Saline Schweizerhalle wird nun das Salzwasser ganz gereinigt vom Kalk und von den andern Mineralsalzen. So bekommen wir hochwertiges Kochsalz, das rieselt und sich nicht zu Klumpen verbindet.

## **Dumping**

Auf einem Jahrmarkt verkauft A Eiscreme für 50 Rappen. Er verkauft viel. Da kommt B. Dieser verkauft Eiscreme zu 30 Rappen. Alles kauft jetzt bei B. A kann

Ein Kapitel Volkswirtschaft

fast nichts mehr verkaufen. Also packt A seine Eiscreme zusammen und geht fort. B bleibt. Er hat den Markt erobert. Mit dem Dumping, dem billigeren Preis. Wobei B