

DIE HEILKRAFT DER OUELLEN

nach. Natrium,- Jod-, Fluor-, Schwung. sind charakteristisch für die Eine Wohltat für die Atem-

Aktivität stärken. Thermalheil- mend. wasser, wie es in den crcuenia thermen und im Crucenia

Die Mineralquellen von Bad Gesundheitszentrum genutzt Kreuznach enthalten wert- wird, entschlackt die Haut und volle Mineralsalze. Die Quell- bringt durch einen passiven analyse weist 17 Elemente Trainingsreiz den Kreislauf in

Thermal-Quellen mit einer wege ist die Inhalation. In der Austrittstemperatur von 27° C. salzhaltigen Luft befinden sich winzige Wassertröpfchen Rheuma, Erkrankungen der (Aerosole). Sie sind elektrisch Atemwege, der Haut und der aufgeladen und stimulieren, Blutgefäße finden mit Sole- mit der Atemluft aufgenombädern und -inhalationen Lin- men, die Durchblutung der derung. Kuren mit Thermal- Lungen und den Sauerstoffheilwasser können Beweglich- transport im Blut. Zudem keit verbessern, Schmerzen wirkt das Heilwasser schleimlindern und die Herz-Kreislauf- lösend und entzündungshem-

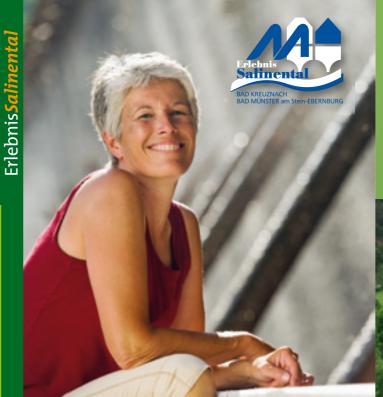




FÜR WEITERE INFORMATIONEN:

Gesundheit und Tourismus für Bad Kreuznach GmbH

Kurhausstraße 22–24 | 55543 Bad Kreuznach Tel. 0671 83600-50 oder -51 | Fax 0671 83600-85 info@bad-kreuznach-tourist.de www.bad-kreuznach-tourist.de





FRISCHE BRISE **IM FLUSSTAL DER NAHE**



leben.erleben.lebenswert.

Das Salinental – Europas größtes Freiluftinhalatorium



EINE GESUNDHEITSLANDSCHAFT UND IHRE GESCHICHTE

Wer an einem warmen landschaft des Nahetals eine Sommertag das Salinen- frische Meeresbrise. Auf einen So weht mitten in der Fluss- Klima im Salinental prägen.

tal in Bad Kreuznach betritt, Kilometer Länge summieren spürt die Veränderung mit sich die Gradierwerke im Saliallen Sinnen: Eine angenehme, nental. Weitere Gradierwerke frische Brise weht hier und stehen im Kurpark in Bad lädt dazu ein, an den großen Kreuznach, wo es auch einen Dornwänden Rast zu machen. Solezerstäuber gibt. Ein großes Die Luft schmeckt nach Salz erneuertes Gradierwerk steht und schon nach wenigen Mi- im Zentrum des Kurparks von nuten bilden sich Salzkristalle Bad Münster am Stein. Die auf der Haut. An neun Meter mächtigen Holzgestelle bilden hohen Wänden aus Schwarz- die größte Gradierwerklanddornzweigen rieselt Salzwas- schaft der Welt mit 1,5 km Länser herab, verdunstet und gibt ge und 10.000 Quadratmetern einen Teil seines Salzgehalts Berieselungsfläche, die die Luft in die Umgebungsluft ab: mit Salz anreichern und das



WAS SIND SALINEN?

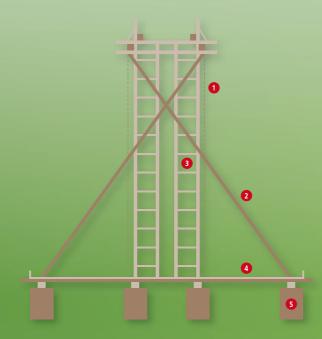
Salinen sind Anlagen zur Salzerzeugung. In Bad Kreuznach wurde aus salzhaltigen Quellen, die aus der Tiefe an die Oberfläche gelangen, Salz gewonnen.

besteht seit 1732 und wurde ein. Mit dieser Technik zur 1742 erweitert. Namensge- Steigerung des Salzgehalts ber sind die damaligen Stadt- durch Verdunstung wurde bis herren: die Kurfürsten der Pfalz, 1999 in Bad Kreuznach Salz Karl Philipp (Karlshalle) und produziert. Der Einsatz der Karl Theodor (Theodorshalle). Gradierwerke reduzierte den Die Saline besteht aus Ouel- Verbrauch von Brennstoffen len, Leitungen, Wassergräben, in der Siederei wesentlich und Wasserrädern, Gradierwerken, machte dadurch die Salzher-Gebäuden, Hochbehälter und stellung wirtschaftlich. Derzeit Siederei. Der sächsische Berg- sind sieben Salzwasserquellen bauingenieur Joachim Fried- und ein Tiefbrunnen (500 Merich Freiherr von Beust (1697- ter) in Betrieb.

ie Saline, eine Gründung 1771) führte die Tröpfelgradie-Frankfurter Unternehmer, rung mit Schwarzdornhecken



Der Aufbau einer Saline im Querschnitt



UND WIE GEWINNT MAN AUS SOLE, ALSO SALZWASSER, SALZ?

Bei der Salzerzeugung galt es, den Salzgehalt von 1,5 Gramm je Liter auf 26 Gramm je Liter zu steigern. Sieden wäre wegen des Verbrauchs an Brennstoffen nicht bezahlbar gewesen. Daher erfand Freiherr von Beust die Tröpfelgradierung, bei der durch die Verdunstung der Salzgehalt erhöht wird.

rieseln in den Dornwänden 26 g pro Liter erforderlich. verdunstet Wasser und der

ei der Gradierung wird daher der Name Gradierwerk. D die Sole mit einem Gehalt Nach einer Woche lässt sich von 1,5 g pro Liter Kochsalz bei trocken-warmer Luft ein immer wieder auf die 9 Meter Salzgehalt von bis zu 20 g pro hohe Krone des Gradierwerks Liter erzielen. Für die Salzgegepumpt. Durch das Herab- winnung ist ein Salzgehalt von

Salzgehalt erhöht sich. Wie- Die Gradierung erfolgt stets derholtes Umwälzen steigert gegen den Wind, damit nicht den Salzgehalt Grad um Grad – zuviel Salzgehalt verloren

geht. Auf dem Gradierwerk In der 18 Meter langen und sorgen Windwächter dafür, 5,65 Meter breiten Sudpfandass die Sole ununterbrochen ne kristallisierte das Salz abzur Windseite herab rieselt. Es schließend bei bis zu 90° C aus. wird somit immer nur nach ei- Das Salz wurde mit Rechen ner Seite berieselt.

durch den Wind fortgetragen.

werden kann.

dornten Zwischenraum die Längsverstrebung untergebracht

Verdunstung des Wasseranteils konzentrieren sich die Salze

Output Solekasten: Hier sammelt sich die Sole. Ein Quadratmeter Dornfläche wir mit ca. 15 | Sole pro Stunde berieselt. Durch

in der Sole auf und sammeln sich letztlich im Solekasten.

5 Soletröge: teilweise in Naturstein ausgeführt. Sie tragen den

rung ging es in die Siederei, grobkörnige Salz diente dann die heute nicht mehr existiert. sowohl als begehrtes Lebens-Ursprünglich erhitzte man die mittel als auch als Badezusatz. Sole in großen Sudpfannen.

Zur Befeuerung beim Zwei- mineralischen Resten des Siepfannensystem diente zu- devorgangs gewannen die Schritt Steinkohle. Später wur- mittel, die Mutterlauge, die bis de die erste Stufe durch eine 2010 als medizinischer Bade-Mehrfach-Verdampfungsan- zusatz Anwendung fand. lage mit hohem Druck ersetzt.

abgeschlagen und in Spitzkörbe aus Weidengeflecht gefüllt, Im Anschluss an die Gradie- in denen es trocknete. Dieses

Aus den hochkonzentrierten



WIE KOMMT DIE SOLE NACH OBEN?

Und was haben die Wasserräder mit den Gradierwerken zu tun?

↑ us bis zu 500 Metern Tie- zu setzen. Die Wasserräder Afe kommt die Sole, d. h. schieben Triebwerkgestänge neralwasser, an die Erdober- Triebwerkgestänge und setzt fläche. Über Rohrleitungen dadurch mechanische Kolbenwerken geleitet. Nun muss sie ken in Gang. Mit ihrer Kraft neun Meter hinauf, um von wird die Sole auf die Krone dort herabrieseln zu können. des Gradierwerks befördert. Für den Transport der Sole Früher war die Berieselung daauf die Gradierwerke nutzt her unregelmäßiger. Sie hing man das Wasser der Nahe als von der Wasserkraft und vom Antriebskraft. Von der Nahe Wasserstand ab. Heute sorgen zweigen Triebwerkgräben ab. ergänzend Elektropumpen für Wehre regeln den Zufluss. Die- eine gleichmäßige Soleberiese Kanäle haben die Aufgabe, selung, die für die Inhalation Wasserräder in Bewegung optimal ist.

