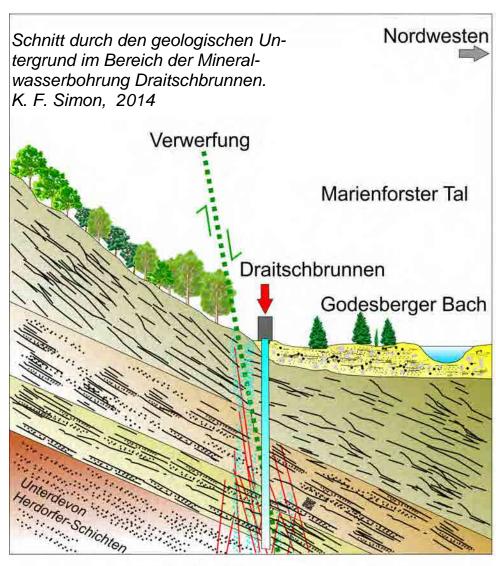
Geologischer Lehr- und Wanderpfad

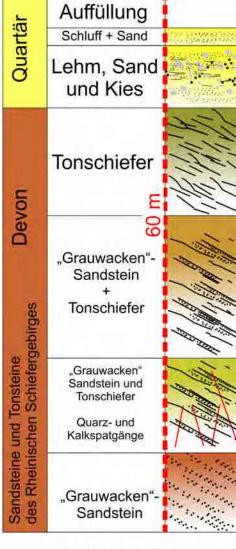
Mineral- und Heilwasserquelle vom Typ Natrium-Hydrogenkarbonat-Chlorid-Säuerling

Mineralwasser - Produkt der nachvulkanischen Tätigkeit

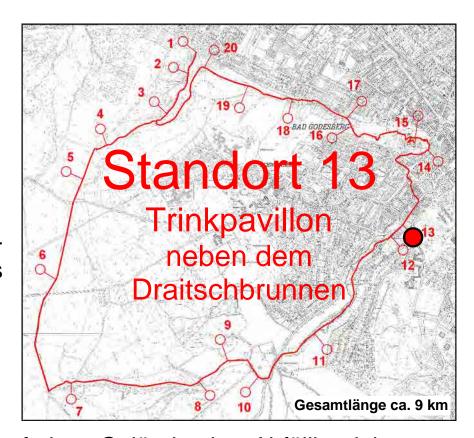
Die Bildung des Marienforster Tales geht auf eine geologische **Störungszone** im Schiefergebirgsrumpf zurück. Sie bietet **mineralisiertem Grundwasser** einen Aufstiegsweg aus großer Tiefe. Hier wird eines im Draitschbrunnen aus 60 m Tiefe gefördert.



Starker Wasserandrang im Bereich der Verwerfung



Schichtenfolge der Bohrung



Das Wasser der auf dem Gelände des Abfüllbetriebes gelegenen Draitschquelle enthält viel **Kohlendioxid-Gas (CO₂)**. Das CO₂-Gas entstammt einer Tätigkeit, die auf den **Vulkanismus** der Tertiär- und Quartär-Zeit zurückgeht.

In großer Tiefe sondern der aufgeschmolzene Erdmantel und auskühlende Magmenkammern insbesondere das Kohlendioxid und andere leichtflüchtige Stoffe ab. Durch Störungsfugen in der Erdkruste dringen die Gase mit großem Druck bis in den Grundwasserbereich vor, wo das Kohlendioxid chemisch zu Kohlensäure gelöst wird. Ein Teil des Gases verbleibt physikalisch als "freie Kohlensäure" (Gasbläschen!) im Mineralwasser. Sie bewirkt den weiteren Aufstieg des Wassers zur Erdoberfläche (Gaslift). Das kohlensäurehaltige Wasser löst aus den durchströmten Gesteinen Minerale, insbesondere Metall- und Halbmetallsalze heraus. Die Inhaltsstoffe des Mineralwassers spiegeln so den geologischen Aufbau des Untergrundes wider.

