

Sie stehen hier an der

Haider Pforte

der Europäischen Wasserscheide, die die Abfluss- und Einzugsgebiete von Donau im Norden und Rhein im Süden in Oberschwaben voneinander trennt.

Der Standort lässt die verschiedenen Gefällrichtungen erkennen: deutlicher nach Süden zum **Schussen- und Bodenseebecken**, weniger markant nach Norden durch das Saulgauer Becken zur Donau hin. Auch wenn keine Fließgewässer zu erkennen sind, handelt es sich dennoch um eine **Talwasserscheide**, wie sie sich oft in ehemals vergletscherten Gebieten (Zeittabelle auf der anderen Tafelseite) finden, wo die heutigen Talformen auf die Tätigkeit der Gletscher bzw. ihrer **Schmelzwässer** zurückzuführen sind.

Die beidseitig angrenzenden Höhen des Frankenbuchs im Westen bzw. die in Richtung Hochberg im Osten sind Teile des **Außenwallwürm** (Äußere Würmendmoräne) und somit **Kammwasserscheide**: Bis hierhin ist also der alpine Rheingletscher in der letzten der Kaltzeiten (**Würmvereisung**) unseres **Eiszeitalters** vorgestoßen.

Straßen und Eisenbahnlinien folgen gerne diesen natürlichen Wegen durch solche **Gletschertore**, von denen Sie beidseitig von diesem Standort welche finden.

Beim Maximalstand des Eises sind die Schmelzwässer zum Vorfluter Donau abgeflossen, während sie sich bei zunehmendem **Eiszerfall** dem Gefälle gemäß peripher um die schwindenden Eisstirnen den Weg beckenwärts nach Süden bahnten.

Während die **braunen Höhenlinien** die oberirdische Wasserscheide markieren, zeigen die **blauen Linien (Grundwassergleichen)** an, dass die unterirdische Entwässerung entgegen der geneigten Richtung der Oberfläche erfolgen kann als Folge der Schichtlagerung des Untergrundes.

Die **Grundwasserscheide** liegt also etwas weiter im Süden von diesem Standort hier auf der **Oberflächenwasserscheide**.

- Standort
- Haider Pforte
- Außenwallwürm (Äußere Jugendmoräne)
- Grundwassergleichen
- Europäische Hauptwasserscheide

Entwurf und Inhalt:
Dr. Rainer Baierlein, Störck Gymnasium Bad Saulgau
www.stoerckgymnasium.de
Diplomgeologe Holger Reuchlin, Bad Saulgau
www.geo-sites.de
Geologieabteilung, Schülerforschungszentrum Bad Saulgau
www.sfz-bw.de

Skulptur:
Kunstschmied Peter Klink, Pfullendorf-Denklingen
www.katalog-kunstschmiede-klink.de

Unterstützt von:
Landrat Dirk Gaerte und Dr. Edwin Weber
www.landkreis-sigmaringen.de

Europäische Wasserscheide im Netz:
www.europaeische-wasserscheide.de

