

**Zeitschrift:** Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen  
**Band:** 39 (1987)  
  
**Register:** Erklärungen von Fachausdrücken

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Erklärungen von Fachausdrücken

## Geologie und Entstehungsgeschichte des Rheinfalls

*Bohnerz* In Erzlehm eingebettete, konzentrisch aufgebaute Bohnen aus Limonit-Eisenerz. Roterdeartige Rückstandsbildungen aus der Zeit des Alttertiärs und evtl. der Kreidezeit.

*Erosion* Abtragung von Gesteinsschichten durch Einwirkung von Wasser, Wind, Meeresbrandung, Gletschereis.

*Gelberden* Kalkhaltige Mergel des älteren Tertiärs mit Kaolinit als Tonmineral, die Bohnerzbildungen stellenweise überlagernd.

*Jura* Name des Ketten- und des Tafeljuragebirges, gleichzeitig auch der Jurazeit des Erdmittelalters, deren Gesteine das Juragebirge zu einem grossen Teil aufbauen.

*Mergel* Toniges Gestein mit deutlichem bis hohem Kalkgehalt.

*Molasse* Bezeichnung für die Gesamtheit des während der Alpenfaltung im Vorland des Gebirges zur Zeit des Tertiärs durch Flüsse zugeführten alpinen Abtragungsschutts: Geröll, Sand, Schlamm, erhalten in Form von Nagelfluh, Sandsteinen und Mergeln.

*Moräne* Vom Gletscher zugeführtes, im Mittelland meist lehmiges Material mit Findlingen und Gesteinen.

*Sedimente* Ablagerungsgesteine mannigfacher Art.

*Schotter* Ablagerungen von Flussgeschieben in Form von Kies und Sand. In unserer Gegend vor allem in Form eiszeitlicher Schotter auftretend und in Kiesgruben abgebaut.

*Verwerfung* Vertikale Versetzung der Erdkruste.

*Weisser Jura* Oberster Teil der Juraformation mit – im Juragebirge – vorherrschenden hellen Kalksteinschichten. Der Weisse Jura wird auch Malm genannt.

## Nutzung der Wasserkräfte und industrielle Entwicklung am Rheinfall

*Antike* Epochenbegriff für das Altertum. Geschichtliche Epoche vom Beginn der alten Hochkulturen um 3000 vor Christi bis zum Untergang des Weströmischen Reiches um 500 nach Christi.

*Francisturbine* Überdruck-Wasserturbine, 1849 entwickelt durch den englischen Ingenieur James Francis.

*Jonvalturbine* Turbinentyp, um 1840 entwickelt von Joseph Jonval.

*Kupolofen* Ein schachtförmiger Umschmelzofen zum Erschmelzen des Gusseisens in Giessereien.

*Lehen, Lehenwesen* (Feudalwesen) Rechts- und Gesellschaftsform im Mittelalter. Das Lehen (feudum) war ein verliehenes Gut (Herrschaftsrechte, Land), das den Lehensempfänger (Vasallen) ursprünglich zu Kriegsdienst und Treue gegenüber dem Lehensherrn verpflichtete. Diese personalen Bindungen wurden im Laufe der Entwicklung immer mehr verdinglicht und durch den Lehenszins ersetzt.

*Lokomobil* Eine Dampfmaschinenanlage, bei der, im Unterschied zur Lokomotive, die Kolbendampfmaschine auf dem Dampfkessel angebracht ist.

*Mittelalter* Geschichtliche Epoche zwischen Altertum und Neuzeit, den Zeitraum von rund tausend Jahren umfassend, zwischen 500 und 1500.

*Unterschlächtiges Wasserrad* Je nach Lage der Wasserzufuhr in die Schaufeln werden oberflächliche, mittelschlächliche und unterschlächtige Wasserräder unterschieden.