

# TonLeiter ABC

für die Grundschule  
Mai 2013



**Abbau** - bezeichnet die Gewinnung von Erzen und nutzbaren Mineralien im Tagebau oder untertage. Anderer Ausdruck: Förderung

**Abraum** - der nicht verwertbare Anteil einer Lagerstätte wie etwa die den Ton überlagernden Schichten.

**anlagern** - Tonminerale können durch kleinste chemische und physikalische Kräfte (van-der-Waals-Bindung) Wasserteilchen an ihren Kanten und Ecken leicht an sich binden. Beim Trocknen verlassen die Wassermoleküle wieder den Ton.

**Argilla** - italienisch für Ton

**Baukeramik** - die beim Haus- und Gebäudebau innen und außen verwendeten Teile aus Keramik: Mauersteine, Dachziegel, Fliesen und vieles andere mehr.

**Bergamt** - für den Bergbau zuständige Behörde. Für den Westerwälder Tonbergbau ist es das Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz in Mainz ([www.lgb-rlp.de](http://www.lgb-rlp.de)).

**Bergmann** - Berufsbezeichnung für Bergleute, die in einem Tagebau oder untertage arbeiten. Sie werden auch als Bergarbeiter, Knappe, Minenarbeiter oder Kumpel bezeichnet. Die Schutzheilige der Bergleute ist die heilige Barbara.

**Betriebsplan** - der von einer Bergbaufirma dem Bergamt vorzulegende technische Plan, der den Betriebsablauf beschreibt

**Bodenaushub** - beim Bauen (von Gebäuden, Straßen usw.) zu beseitigendes Material (z.B. auch Bauschutt), das täglich in großen Mengen anfällt. Zur endgültigen Ablagerung (Deponierung) in einer Tongrube muss eine Genehmigung vorliegen.

**clay** - englisch für Ton

**Dumper** - die heute übliche Bezeichnung für Muldenkipper. Dies sind geländegängige Nutzfahrzeuge für den Transport von Boden oder losen Schüttgütern.

**Elektroisolatoren** - keramisches Bauteil in der Elektrotechnik mit sehr hoher Festigkeit, die jedoch elektrischen Strom nicht leiten. Sie werden eingesetzt, wo blanke elektrische Leitungen befestigt werden müssen. Isolatoren findet man an Freileitungsmasten, Umspannwerken, Antennen, Transformatoren oder bei Zündkerzen im Auto.

**Fliesen** - keramische Platten (oft auch noch als Kacheln bezeichnet), die als Boden- oder Wandbelag dienen. Für die Herstellung vieler Fliesen

werden große Mengen Westerwälder Tone benötigt. In Deutschland ‚verbraucht‘ jeder Einwohner rechnerisch etwa 1,3 m<sup>2</sup> Fliesen jedes Jahr. Diese statistische Zahl ergibt sich aus der als verkauft gemeldeten Menge (ca. 100 Millionen Quadratmeter pro Jahr) und der Einwohnerzahl Deutschlands (81,7 Millionen 2011).

**Förderturm** - das Gerüst über dem Schacht einer Tiefbauzeche, die die Seilwinde zum Auf- und Ablassen des Förderkorbes enthält. Einer der letzten des Tonbergbaus ist im Tonbergbaumuseum in Siershahn zu besichtigen ([www.tonberbaumuseum.de](http://www.tonberbaumuseum.de)).

**Gebrauchsgeschirr** - Gefäße und Geräte, die zur Zubereitung und Aufbewahrung von Lebensmitteln und beim Verzehr von Mahlzeiten dienen.

**Gewinnung** - der Abbau von Ton in der Grube. Dieser Begriff wird auch für die Förderung aller anderen Rohstoffe verwendet.

**Glina** - russisch für Ton

**Glockenschacht** - bis in die 1950er Jahre praktizierte Abbaumethode für Ton im Westerwald. Wenn Ton im Untergrund vermutet wurde, grub man ein Loch bis hinunter auf den Ton, der dann nur mit dem Spaten von Hand abgebaut wurde. Der dabei entstehende Hohlraum hatte die Form einer Glocke.

**Grube ‚Hohewiese‘** - Name des Tontagebaus zwischen Mogendorf und Siershahn.

**Haspel** - Seilwinde zum Auf- und Ablassen von Behältern zum Transport von Ton und Bergleuten z.B. zum Arbeiten in einem Glockenschacht.

**Kameradschaft** - eine Gruppe von mindestens drei Bergleuten, die früher beim Abbau von Ton zusammenarbeiteten. Sie würde man heute als ‚Team‘ bezeichnen.

**kil** - türkisch für Ton

**Klinker** - mit Ton hergestellter harter Mauerstein

**Lagerstätte** - die Bereiche in der Erdkruste, die eine ausreichende Konzentration wertvoller Mineralien oder Rohstoffe enthält.

**Lore** - Transportwagen für Ton, auch Hunt genannt.

**plastischer Ton** - die meisten Westerwälder Ton werden als plastisch bezeichnet, weil sie mit Wasser angefeuchtet sehr leicht geknetet und verformt werden können.

# TonLeiter ABC

**für die Grundschule  
Mai 2013**

**Rasterelektronenmikroskop** - abgekürzt: REM. Gerät zur Sichtbarmachung kleinster Teilchen durch extreme Vergrößerung mittels eines Elektronenstrahls. Die gleichnamige US-amerikanische Rockband hat damit nichts zu tun.

**Rekultivierung** - Wiederherstellung des natürlichen Lebensraumes nach Beendigung des Rohstoffabbaus.

**Sanitärkeramik** - keramische Gegenstände wie Toiletten oder Waschbecken, die der Hygiene und der Gesundheit des Menschen dienen. Dazu gehören auch Kanalisationsrohre für die Abwasserentsorgung.

**Steinzeugdiele** - lange holzähnliche Fliese, die nur aus Ton hergestellt wird.

**Steinzeugrohre** - dickwandige, dichte keramische Rohre, meist braun glasiert, für die Kanalisation.

**Tagebau** - Betrieb (Grube) zur oberflächennahen Gewinnung von Rohstoffen. Der Begriff Tag bezeichnet im Bergbau nicht wie im sonstigen Sprachgebrauch eine Zeiteinheit, sondern die dem Licht ausgesetzte Erdoberfläche. Tag ist somit eigentlich eine Abkürzung für Tageslicht.

**Tiefbau** - Bergbaubetrieb zur Gewinnung von Rohstoffen in der Erdkruste mit aufwendigen Anlagen zum Transport von Personal und Rohstoff. Untertage verlaufen Stollen und Strecken.

**Ton** - wertvoller Rohstoff, der zur Herstellung von keramischen Produkten zur Formgebung unbedingt gebraucht wird.

**Tonleiter** - eine Leiter zum Klettern in einer Tongrube von einer Abbauebene zur nächsten. Danach benannt auch die Informationen der Arbeitsgemeinschaft Westerwald-Ton e.V..

**Tonmehl** - trockener, fein gemahlener Ton.

**Tonminerale** - sehr kleine, mit dem bloßen Auge nicht sichtbare, blattförmige Bestandteile der Westerwälder Tone. Sie verleihen dem Ton die Eigenschaft leicht verformbar (plastisch) zu sein. Durch sie behalten keramische Formlinge auch nach dem Trocknen und Brennen ihre Form bei.

**Tonstecher** - Bezeichnung der Bergleute, die den Ton mit dem Spaten gestochen haben.

**Tonstoß** - Abbauwand in einer Tongrube.

**untertage** - nicht an der Oberfläche.

**Fragen, die Du beantworten kannst, wenn Du aufmerksam die TonLeiter für Grundschulen gelesen hast!**

Unterstreiche den ‚Ton‘ in dieser Geschichte!

„Halt!“ ruft Toni zu Antonia. „Nicht den Tintenkiller in die Mülltonne werfen. Der ist doch von meinem Onkel Anton aus Boston. Der, den ich damals in Washington besucht habe, als wir auch Bill Clinton gesehen haben. Leg ihn dort auf den Betonboden unter das Moskitonetz. Danke!“ Vor lauter Aufregung war Ton’s Benetton-T-shirt, das aus 100% Cotton bestand, durchgeschwitzt. Rasch zog er es aus und legte es auf die Gipskartonplatte, auf welcher der Tief-tonlautsprecher stand, denn er wollte in einem frischen Hemd Badminton spielen. In diesem Augenblick flog über ihnen eine Antonov-22 hinweg, das größte Transportflugzeug der Welt. Es kann mehrere hundert Tonnen Material transportieren.

Wie oft hast Du den ‚Ton‘ gefunden?

Anzahl: \_\_\_\_\_  
2

Wie viele Tontagebaue gibt es zur Zeit im Westerwald? \_\_\_\_\_

Wie viel Tonnen Ton werden zur Zeit im Westerwald gefördert? \_\_\_\_\_

Was wird aus Ton hergestellt? \_\_\_\_\_

Nenne fünf Beispiele:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Welches Arbeitsgerät wurde früher bei der Tongewinnung verwendet ?

Womit wird heute im Tontagebau der Abraum transportiert ?

Was ist ein ‚Tonstecher‘?

\_\_\_\_\_