WIKIPEDIA

Tonstein

Tonstein ist ein pelitisches Sedimentgestein (Korngröße kleiner als 0,002 mm) und besteht überwiegend aus Tonmineralen (z. B. Montmorillonit, Illit und Smectit). Weitere Gemengteile sind Quarz, Feldspat und Carbonate. Stark bituminöse Tonsteine werden *Ölschiefer* genannt. An den Schichtflächen leicht spaltbare, aber nicht metamorphe Tonsteine werden *Schieferton* genannt.

Abfolge sehr weicher, brauner und grauer Tonsteine, die von einer darüber liegenden harten Bank aus Kieselschiefer vor der Verwitterung geschützt werden. paläogene Ping-Chau-Formation, Hongkong.

Tonsteine treten in vielen verschiedenen Farben auf, so etwa hell- bis dunkelgrau, schwarz, rot und grün. Für die Farbe bestimmend sind Beimengungen von Limonit, Hämatit, Chlorit und organischen Kohlenstoffverbindungen wie Bitumen oder Kohle.

Unter Druck und Temperatur umgewandelter, meist dünnblättrig spaltender Tonstein wird als *Tonschiefer* bezeichnet. Die Spaltflächen dieses metamorphen Gesteins verlaufen mitunter nicht parallel zu den Schichtflächen.

- **Vorkommen in Deutschland (Auswahl):**
  - Messel im Landkreis Darmstadt-Dieburg (Hessen)
  - Holzmaden (Baden-Württemberg)
  - Ohmden (Schwaben)
  - Niederschöna (Sachsen)
- **Verwendung:**
  - Tonsteine aus quellfähigen Tonmineralien (Montmorillonit) finden Verwendung in der Ziegel- und keramischen Industrie.

Literatur

- Johannes Hartlieb: *Regionale Erfassung der Tonsteine des rheinisch-westfälischen Steinkohlengebirges und Versuch ihrer Auswertung als Leithorizonte.* Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, Wiesbaden 1961.

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Tonstein&oldid=185643486“

Diese Seite wurde zuletzt am 13. Februar 2019 um 12:51 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.