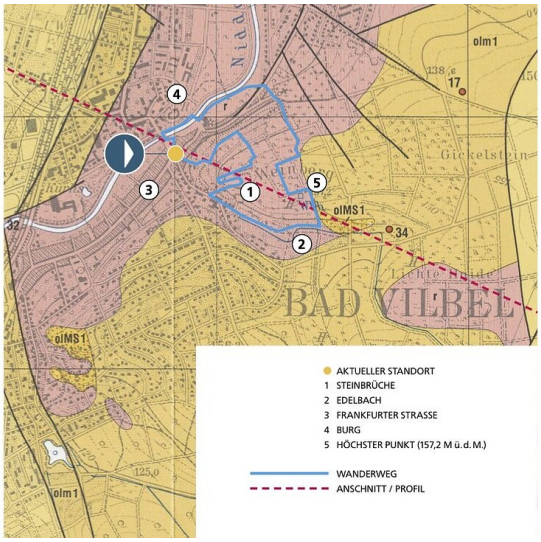
Geologie der Region von Bad Vilbel

Station auf dem Themenweg Geologie „Auf dem Rothen Horst“ durch Bad Vilbel

Schlagwörter: Geologie
Fachsicht(en): Landeskunde
Gemeinde(n): Bad Vilbel
Kreis(e): Wetteraukreis
Bundesland: Hessen





Ausschnitt der Geologischen Karte im Bereich Bad Vilbel (1993)
Fotograf/Urheber: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Bad Vilbel - auch geologisch gesehen ein ganz besonderer Ort!

Am alten Rathaus befindet sich der Schnittpunkt verschiedener geologischer Bruchzonen. Diese entstanden, weil sich im Laufe vieler Millionen Jahre abgelagerte Schichten unterschiedlich zueinander bewegt haben. Manche haben sich gesenkt, andere wurden angehoben. Die durch diese Tektonik angehobenen Bereiche nennt man Horst. Der Vilbeler Horst hat tiefer liegende Gesteinsschichten vor ca. 300 Millionen Jahren an die Oberfläche gebracht, die später in Form von Sandstein („Rotliegender“) abgebaut und als Baumaterial verwendet wurden.

Diese tektonischen Vorgänge …

- brachten Vulkanismus und damit Kohlenstoffdioxid, das unterirdisch im Mineralwasser enthalten ist, hervor;
- schufen Aufstiegsmöglichkeiten für das Mineralwasser - so entstanden die Quellen;
- machten an den Bruchkanten den Abbau von Sandstein für Bauzwecke möglich;
- beeinflussten den Lauf von Nidda und Edelbach und damit die Lage Bad Vilbels: Die Gewässer bildeten sich entlang von Bruchzonen, wobei der Edelbach Erosionsschutt in die Nidda spülte. Dadurch verbreiterte sich diese im Bereich der Einschwemmzone und flachte ab.
  Es entstand die Furt, an deren Ufer schließlich Bad Vilbel gegründet wurde.

(Stadt Bad Vilbel, 2022)

Internet

www.geothermie.de: Bibliothek - Rotliegend (aufgerufen: 14.05.2021)

Geologie der Region von Bad Vilbel

Schlagwörter: Geologie
Straße / Hausnummer: Lohstraße 5
Ort: 61118 Bad Vilbel
Fachsicht(en): Landeskunde
Erfassungsmaßstab: i.d.R. 1:5.000 (größer als 1:20.000)
Erfassungsmethoden: Literaturauswertung, mündliche Hinweise Ortsansässiger, Ortskundiger
Koordinate WGS84: 50° 11 0,44 N: 8° 44 40,88 O / 50,18345°N: 8,74469°O
Koordinate UTM: 32.481.772,42 m: 5.559.059,55 m
Koordinate Gauss/Krüger: 3.481.839,98 m: 5.560.844,08 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: Stadt Bad Vilbel (2022), „Geologie der Region von Bad Vilbel“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/KLD-328456 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**