

Geotop des Monats November 2019



Beschreibung:

Weithin sichtbar erheben sich die „Drei Gleichen“ Wachsenburg, Mühlburg und Burg Gleichen über die Landschaft. Der geologische Untergrund tritt an den exponierten Hängen (sog. „bad lands“) in leuchtenden Rot-, Grau- und Grüntönen zu Tage. In die Tone, Schluffe und Mergel sind Dolomite und Sandsteinbänke eingeschaltet. Die 100 m mächtige Gesteinsfolge entstand durch den ständigen Wechsel von Überflutungen und Trockenfallen unter dem Wüstenklima vor 215-210 Millionen Jahren (Mittlerer Keuper). Der Erhalt der leicht verwitterbaren Schichten ist dem Einsinken des Wachsenburg-Grabens zu verdanken. Geschützt durch die überlagernden Sandsteine des Oberen Keupers blieben die Gesteine des Mittleren Keupers als Zeugenberge erhalten. Weiterführende Literatur: Kellner, A. (2003): Lithostratigraphischer Profilvergleich von Nor und Unterrät des temporären Aufschlusses am Mittellandkanal bei Sehnde und deren thüringischen Äquivalenten. – Beitr.Geol. Thüringen N.F. 10: 135-142, 3 Abb., 2 Beil.; Thüringischer Geologischer Verein e. V., Jena. Kellner, A. (1997): Das Typusprofil der Arnstadt-Formation (ehem. Steinmergelkeuper, Obere Trias) Thüringen. – Diplomarbeit, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle. Text: Angela Nestler, TLUBN
Foto: Frank Hühne, TLUBN

Bundesland:

Thüringen

Landkreis:

Ilm-Kreis und Landkreis Gotha

Ort:

Gebiet der „Drei Gleichen“ zwischen Wachsenburg, Mühlburg und Holzhausen

Koordinaten:

50.8782206/10.8427305