Ber. naturhist. Ges. Hannover	128	53 - 56	Hannover 1985

Lithostratigraphie des Mittleren Buntsandsteins an der Kräuter-August-Höhle im Harli (Dokumentation geowissenschaftlicher Objekte in Niedersachsen, Nr. 1)

von

MARTIN FALKE

mit 1 Abbildung

Lage des Objektes:

Nordöstlich von Wöltingerode an der Kräuter-August-Höhle im Harli.



Abb. 1: Ausschnitt aus der Topogr. Karte 1:25000 Nr. 4029 Vienenburg. Koordinaten des Aufschlusses: r 4399500 h 5759950 (vervielfältigt mit Erlaubnis des Herausgebers NLVA-Landesvermessung - B4 - 47/885)

Art des Objektes:

Aufgelassener Steinbruch mit Bausandstein der Solling-Folge (sm).

Größe und Form:

20 x 10 m; Profil-Gesamtmächtigkeit 13,70 m.

Geologische Formation:

Mittlerer Buntsandstein (Solling-Folge).

Geologische Kurzbeschreibung:

s. Lithostratigraphie

Profilaufnahme:

Schichtnr.	Schichtmächtigkeit (m)	Beschreibung
- Hangendes -		
12	1,90	Rote, feinkörnige, glimmerreiche, schwach karbonatische Arkose mit dunklen Flecken (Mn-Oxyd oder Limonit); stark verwittert
11	0,40	Blättriger - bis dünnplattiger, graugrüner mergeliger Siltstein; unregelmäßig wechselnd mit vereinzelten, sehr dünnen Arkosebänkchen; als Zwischenlage tritt ein grüner Ton bis Tonmergel auf
10	0,40	Rote, mittel- bis feinkörnige, schwach karbonatische Arkose mit Schrägschichtung
9	2,30	Unregelmäßiger Wechsel von grauweißen bis grauen karbonatischen Arkosen und grünen bis grüngrauen Tonmergellagen, die vor allem in der oberen Hälfte auftreten; in der unteren Hälfte ist es mehr ein sandflaseriger Mergel
8	0,30	Grauweiße, feinkörnige, sehr schwach karbonatisch zementierte Arkose
7	1,00	Feinkörnige helle, z. T. schräggeschichtete schwach karbonatische Arkosen mit vereinzelten grünen Tonmergellagen, die viel Glimmer auf den Schichtflächen aufweisen
6	0,30	Grauweiße, feinkörnige, sehr schwach karbonatisch zementierte Arkose mit gelbbraunen Limonitkrusten und zahlreichen schwarzen Flecken (Mn - Oxyd?)
5	0,15	Grüne, sandflaserige Tonmergellage (Rinnenfüllung)
4	0,08	Gelbbraune (Limonit) bis weiße, silifizierte Arkose
3	0,07	Grüner, sandflaseriger Tonmergel

Schichtnr.	Schichtmächtigkeit (m)	Beschreibung
2	6,10	Kompakte Abfolge roter, gelbbrauner und weißer, bis mehr als 1 m mächtiger ∓ silifizierter Arkosebänke; die mittel- bis feinkörnigen Arkosen sind z. T. sehr mürbe; ganz selten nur Materialwechsel in Form von mm bis 1 cm starken, grünlichen Tonmergellagen; Auftreten gelbbrauner Limonitkrusten; Schrägschichtung, Belastungs- und Rippelmarken
1	0,70	Graugrüne bis weiße siltreiche karbonatische Arkose mit zahlreichen braunen Flecken; im unteren Teil blättrig, oben dünnbankig (cm-Bereich) und stärker verfestigt; besonders im unteren Teil Auftreten von roten und grünen aufgearbeiteten Tonflatschen; an der Basis roter Tonstein

- Liegendes -

Derzeitiger Zustand des Objektes:

Zur Bearbeitungszeit (Sommer 1981) gut erhalten.

Besitzer:

Unbekannt.

Nutzung:

Keine.

Planung:

Unbekannt.

Zugang:

Profil frei zugänglich vom etwa 30 m entfernten Waldweg.

Grundwasserstand:

Steinbruch trocken.

Bemerkungen:

Von geologischer Bedeutung und Schutzwürdigkeit sind sicherlich die ca. 80 m^2 große Fläche mit Rippelmarken im Liegenden des Profils sowie das mächtige Bausandsteinpaket der Solling- Folge. Letzteres hat vor allem auch kulturhistorische Bedeutung als ehemals gesuchtes Baumaterial.

Geschützt ist der Aufschluß allerdings wohl als sogenannte "Kräuter-August-Höhle", was auch eine am Waldweg aufgestellte Tafel besagt.

Literatur:

FALKE, M. (1982): Sedimentpetrographische Untersuchungen an klastischen Sedimenten des Unteren und Mittleren Buntsandsteins im Braunschweig Raum. - Dipl.Arb., 220 S., 58 Abb., 5 Tab., 4 Anl., 3 Taf., TU Braunschweig.

Manuskript eingegangen am 30. 1. 1985

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Geol. M. FALKE
Institut f. Geologie und Paläontologie
Technische Universität Braunschweig
Pockelstr. 4

3300 Braunschweig

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: 128

Autor(en)/Author(s): Falke Martin

Artikel/Article: Lithostratigraphie des Mittleren Buntsandsteins an der Kräuter-August-Höhle im Harli (Dokumentation geowissenschaftlicher Objekte in Niedersachsen, Nr. 1 53-56