8 53 - 56	Hannover 1985
2	28 53 - 56

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 NLVALandesvermessung - B4 - 47/885)



Art des Objektes:

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

Größe und Form:

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

0,07

3

Geologische Formation:

Mittlerer Buntsandstein (Solling-Folge).

Geologische Kurzbeschreibung:

s. Lithostratigraphie

Profilaufnahme:

Schichtmächtigkeit	Beschreibung
(m)	
1,90	Rote, feinkörnige, glimmerreiche, schwach kar- bonatische Arkose mit dunklen Flecken (Mn- Oxyd oder Limonit); stark verwittert
0,40	Blättriger – bis dünnplattiger, graugrüner merge- liger Siltstein; unregelmäßig wechselnd mit ver- einzelten, sehr dünnen Arkosebänkchen; als Zwischenlage tritt ein grüner Ton bis Tonmergel auf
0,40	Rote, mittel– bis feinkörnige, schwach karbona– tische Arkose mit Schrägschichtung
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
0,30	Grauweiße, feinkörnige, sehr schwach karbona- tisch zementierte Arkose
1,00	Feinkörnige helle, z.T. schräggeschichtete schwach karbonatische Arkosen mit vereinzeiten grünen Tonmergellagen, die viel Glimmer auf den Schichtflächen aufweisen
0,30	Grauwelße, felnkörnige, sehr schwach karbo- natisch zementierte Arkose mit gelbbraunen Limonitkrusten und zahlreichen schwarzen Flecken (Mn – Oxyd?)
0,15	Grüne, sandflaserige Tonmergellage (Rinnenfüllung)
0,08	Gelbbraune (Limonit) bis weiße, silifizierte Arkose
	(m) 1,90 0,40 0,40 2,30 1,00 0,30 0,30 0,15

Grüner, sandflaseriger Tonmergel

Schichtnr.	Schichtmächtigkeit (m)	Beschreibung
2	6,10	Kompakte Abfolge roter, gelbbrauner und weißer, bis mehr als 1 m mächtiger ∓ sillfizierter 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 Auf- treten von roten und grünen aufgearbeiteten Ton- flatschen; an der Basis roter Tonstein

⁻ Llegendes -

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 m² große Fläche mit Rippelmarken im Liegenden des Profils sowie das mächtige <u>Bausandsteinpaket</u> 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

<u>Hannover</u>

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