



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5504-006**GISPADID:** 2003286**Objektbezeichnung:**

Straßenaufschluss unterhalb Kriegerdenkmal Hellenthal

Schutzstatus:

ND, Vorschlag

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Euskirchen

(Nuts-Code: DEA28)

Gemeinde: Hellenthal

Digitalisierte Fläche (ha):

0,24

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

"Der Aufschluss befindet sich unterhalb des Kriegerdenkmals in Hellenthal gegenüber der Fabrik Schoeller. In einer etwa 8 m hohen Felswand sind hier die Gesteine der Schleiden-Schichten angeschnitten.

Es sind hier wiederum Sandsteinbaenke vorherrschend, zwischen denen sich weichere Tonsteinlagen befinden. Diese Tonsteine zerfallen verwitterungsbedingt zu sogenannten "Broeckelschiefern". Die Verwitterung, die auf zahlreichen Trennfugen das Gestein erfasst, beeinflusst auch die Farbe des Gesteins.

Urspruenglich grau-blaue Tonsteine entwickeln durch Eisenoxyde rostbraune Farbtoene. Rotbraune Farben treten linsenfoermig innerhalb der Sandsteine auf, aber auch entlang ausgedehnter Klufflaechen und Stoerungsbahnen. Die Schichten sind mit etwa 15° nach Norden geneigt.

Bei naeherer Betrachtung lassen sich schoene Sedimentstrukturen erkennen, die waehrend der Ablagerung entstanden sind. Schraegschichtung, Kreuzschichtung, eine Rinne sowie Ballen- und Kissenstrukturen erlauben dem Geologen Rueckschluesse auf die Vorgaenge waehrend der Ablagerung der Sedimente. Innerhalb einer speziellen Tonsteinbank kommen Abdruecke von Muscheln vor. Hierbei handelt es sich um eine relativ grosse Muschelgattung (bis 10 cm).

Vertikale Klufflaechen und Stoerungsflaechen zerteilen das gesamte Schichtpaket ungefaehr in Nord-Sued-Richtung. Die Bewegungsrichtung der Stoerungsflaechen lag hierbei in der Ebene der Schichtflaechen" (BRUNEMANN et al. 1994).

Dieser Aufschluss ist Lokalitaet Nr. 3 des Geologisch-Montanhistorischen Lehr- und Wanderpfades in der Gemeinde Hellenthal.

Schutzziel:

Erhalt eines bedeutenden Aufschlusses aus wissenschaftlichen Gruenden



Bewertung:

Entwicklungstendenz nicht beurteilbar

gering gefährdet

bedeutend

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Emsium

Kenndaten:

Aufschluss-Minerale / gx2g

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteinsdeformationen / gx2e

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Aufschluss-Fossilien / gx2b

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Palaeontologie

Teildisziplin Tektonik

Stichworte:

Felsbildungen

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Fossilierung (Allg. Palaeontologie)

Verwitterungserscheinungen

natürlicher Aufschluss

künstlicher Aufschluss

Strassen- oder Wegaufschluss

geeignet für Lehre und Forschung

Dias vorhanden

Störung, Verwerfung, Überschiebung

Umfeld:

Siedlung

Strasse / Weg

Wald

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung: Keine Massnahmen erforderlich.

Naturräumliche Zuordnung:

282 – Rureifel

Höhe über NN:

min. 402 m, max. 402 m



3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-5504-006

Objektbezeichnung:

Straßenaufschluss unterhalb Kriegerdenkmal Hellenthal

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Euskirchen

(Nuts-Code: DEA28)

Gemeinde: Hellenthal

Digitalisierte Fläche (ha): 0,24

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

5504, Q2, VQ1

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2531157 / H: 5595233

Hinweis:

Erstaufnahme

Dia vorhanden

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

AGUS

Datum: 18.08.1998

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 30.10.2014
