



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5304-067

GISPADID: 2002976

Objektbezeichnung:

Felsen am rechten Ufer des Obersees, noerdlich Einruhr

Schutzstatus:

NSG, bestehend, Teilfläche

Nationalpark bestehend (Teilfläche)

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Aachen, Städteregion (Nuts-Code: DEA2D)

Gemeinde: Simmerath

Digitalisierte Fläche (ha): 10,01

Flächenanzahl: 3

Objektbeschreibung:

Im Norden von Einruhr stehen an der Jaegersweiler Strasse (Uferstrasse an der rechten Seite des Obersees) ueber eine Erstreckung von etwa 1,4 km in 3 Teilabschnitte die Oberen Rurberg-Schichten (Unterdevon, Siegen-Stufe) an. Die Felsen sind hier durch Ausbau der Strasse sehr gut aufgeschlossen. Oberhalb davon finden sich zudem zahlreiche Natursteinklippen von bis zu 10m Hoehe. Weiterhin treten nochmals auf ueber 200 m Laenge Felsen in der Gemarkung Am Jaegersweiler unmittelbar an der Wasserlinie auf.

Der Gesamtaufschluss zeigt alle typischen Gesteine der Oberen Rurberger Schichten. Bezeichnend sind 10-20m maechtige Bankgruppen aus einer engen Wechsellagerung von Sandsteinen und Tonsteinen. Die Tonsteinzonen zwischen den Bankgruppen sind gleich oder hoechstens doppelt so maechtig wie die Sandsteinhorizonte.

Die Sandsteine sind meist fein- bis mittelkoernig, selten einmal grobkoernig. Sie sind haeufig schraeggeschichtet. Die Tonsteine weisen, besonders in Annaeherung an die Sandsteinhorizonte, einen hohen Schluffgehalt und eine deutliche Feinsandbaenderung auf. Lagen eisenkarbonatischer Knollen sind nicht selten. Gelegentlich finden sich Pflanzenreste in Form der urtuemlichen Gefaesspflanze "Taeniocrada".

Die Gesteine sind verfaltet, teilweise findet sich ueberkippte Lagerung. Die Sandsteine sind ueblicherweise bankrecht geklueftet, die Tonsteine geschiefert, wobei die Schieferung bei unreinen (sandigen) Tonsteinen i.d.R. undeutlicher ausgepraegt ist. Bei ueberkippter Lagerung koennen auch die Sandsteine von der Schieferung durchzogen und zerlegt sein. Nicht selten sind Quarzadern zu beobachten.

Schutzziel:

Grossaufschluss in Gesteinen der Oberen Rurberg-Schichten (wichtiges Vergleichsprofil) mit zahlreichen Details zur Sedimentologie und Tektonik. Hinzu kommen im Hang zahlreiche Natursteinklippen.

Insgesamt geowissenschaftlich besonders schutzwuerdig (als Lehr- und Forschungsobjekt geeignet).



Bewertung:
wertvoll

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Siegenium

Kenndaten:

Aufschluss-Schichtfolge	/ gx2k
Aufschluss-natürlich	/ gx2j
Aufschluss-Minerale	/ gx2g
Aufschluss-künstlich	/ gx2f
Aufschluss-Gesteinsdeformationen	/ gx2e
Aufschluss-Gesteine	/ gx2c

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Tektonik

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

Teildisziplin Palaeontologie

Felsbildungen

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Grosschichtungsgefüge

Kleinschichtungsgefüge

Palaeobotanik (Spez. Palaeontologie)

Konkretionen

Faltung

Felswand,-bastion

Felsklippe

natürlicher Aufschluss

künstlicher Aufschluss

Strassen- oder Wegaufschluss

geeignet für Lehre und Forschung

Dias vorhanden

Fortsetzungsbereich unbearbeitet

Sedimentgestein

Lithostratigraphie

Mineral- oder Kristallbildungen



Schichtlagerung

Klüftung

Schieferung

Umfeld:

Gewässer

Siedlung

sonstige Nutzung

Strasse / Weg

Wald

Gefährdung:

Übergrünung

Maßnahmenbeschreibung: Beibehalten des jetzigen Zustandes.

Naturräumliche Zuordnung:

282 – Rureifel

Höhe über NN:

min. 281 m, max. 367 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-5304-067

Objektbezeichnung:

Felsen am rechten Ufer des Obersees, noerdlich Einruhr

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Aachen, Städteregion

Gemeinde: Simmerath

(Nuts-Code: DEA2D)

Digitalisierte Fläche (ha): 10,01

Flächenanzahl: 3

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

5304, Q3, VQ4

5404, Q1, VQ2

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2527119 / H: 5606538

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1995, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 29.7.2015
