



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5303-001 **GISPADID:** 2002871

Objektbezeichnung:

Steinbruch Sief nordwestlich Schmithof

Schutzstatus:

ND, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Aachen, Städteregion

(Nuts-Code: DEA2D)

Gemeinde: Aachen

Digitalisierte Fläche (ha):

0,34

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

Im Bereich der suedlichen Steinbruchwand steht ein Stromatoporen - Korallenriff aus dem Oberdevon (380 Mio. Jahre) an.

Die Riffbildner sind besonders deutlich durch die Verwitterung herauspraepariert. Die Kalksteine wurden als Naturstein (Blaustein) und zur Branntkalkherstellung verwendet.

Der kleine ehemalige Steinbruch noerdlich Sief zeigt Riffkalke des Oberdevons in senkrechter Lagerung. Auf der Suedseite ist eine grosse Schichtflaeche mit sehr schoen herausgewitterten Stromatoporen und Korallen aufgeschlossen. Auf der Nordseite ist eine kleinere Schichtflaeche mit Kriechspuren zu sehen.

Schutzziel:

Besondere Eigenart fuer Landschaft und Naturgeschichte, geowissenschaftliche Bedeutung fuer Lehre und Forschung, einziges gut erhaltenes devonisches Riff im Aachener Stadtgebiet.

Bewertung:

bedeutend

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Oberdevon

Kenndaten:

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Fossilien / gx2b

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Palaeontologie



Stichworte:

Karbonatgesteine
Riff-Fazies
Fossilierung (Allg. Palaeontologie)
Riffbildner (Allg. Palaeontologie)
Bioturbation (Allg. Palaeontologie)
Palaeozoologie (Spez. Palaeontologie)
Schichtneigung
Kalksteinbruch
geeignet für Lehre und Forschung

Umfeld:

befestigter Weg
Wald

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung: Es handelt sich um ein unzauntes Privatgelaende, das allerdings fuer Lehre und Forschung zugaenglich sein sollte.

Naturräumliche Zuordnung:

560 – Vennfussfläche

Höhe über NN:

min. 271 m, max. 271 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-5303-001

Objektbezeichnung:

Steinbruch Sief nordwestlich Schmithof

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln
Kreis: Aachen, Städteregion (Nuts-Code: DEA2D)
Gemeinde: Aachen

Digitalisierte Fläche (ha): 0,34

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:
5303

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):
R: 2510934 / H: 5617573

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:
fachl. Bearbeiter