



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4708-019 **GISPADID:** 2008318**Objektbezeichnung:**

Naturschutzgebiet Steinbruch Schlupkothen

Schutzstatus:

NSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Mettmann

(Nuts-Code: DEA1C)

Gemeinde: Wülfrath

Digitalisierte Fläche (ha): 31,40**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Der stillgelegte und von Grundwasser erfüllte Massenkalk-Steinbruch Schlupkothen schließt die Kernschichten des Wülfather Sattels auf. Er dokumentiert ein vollständiges Gesteinsprofil durch ein räumlich differenziertes tiefoberdevonisches Korallen-Stromatoporen-Riff der sogenannten Dorp-Fazies. Heute sind im östlichen Teil des Steinbruchs auf den oberen, nicht überfluteten Steinbruch-Niveaus noch Teile dieses Profils anzutreffen. Der Massenkalk wird je nach Lage innerhalb des ehemaligen Riffkörpers von unterschiedlichen Anteilen der gesteinsbildenden Organismen aufgebaut. Fossile Kalkschwämme (Stromatoporen) und Korallen sowie der durch den Wellengang entstandene Korallenschutt bauen die meisten Gesteinsvarianten auf. An Hand dieser kann der ehemalige Aufbau des Riffes in Wachstumskern, Stillwasser-Lagune und äußerer Riffschuttsaum rekonstruiert werden. Gegen Ende des Riffwachstums treten Korallen und Stromatoporen stark zurück und das Kalkgestein wird hauptsächlich von Seelilien-Stengelgliedern (Krinoiden) und den muschelähnlichen Brachiopoden der sogenannten Iberg-Fazies gebildet. Darüber folgen überwiegend tonige Gesteine des höheren Oberdevons. Die Bedeutung des Aufschlusses als Naturdokument liegt in dem engen Nebeneinander der unterschiedlichen Lebensräume des ehemaligen Riffes. Die flächendeckende Verwaltung der verbliebenen Böschungen und Strossenflächen sollte verhindert werden.

Bewertung:

wertvoll

Pädagogische Eignung: Nein**Erholungseignung:** Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Oberdevon

Kenndaten:

Aufschluss-künstlich / gx2f

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Bergbau und Bergbauarchäologie



Stichworte:

Karbonatgesteine

Riff-Fazies

Palökologie (Allg. Palaeontologie)

Faziesfossilien (Allg. Palaeontologie)

Riffbildner (Allg. Palaeontologie)

Kalksteinbruch

Umfeld:

Siedlung

Strasse / Weg

Naturräumliche Zuordnung:

337-E1 – Bergisch-Sauerländisches Unterland

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4708-019

Objektbezeichnung:

Naturschutzgebiet Steinbruch Schlupkothen

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Mettmann

Gemeinde: Wülfrath

(Nuts-Code: DEA1C)

Digitalisierte Fläche (ha): 31,40

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4708

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2573836 / H: 5684437

Bearbeitung:

Geologischer Dienst NRW:

fachl. Bearbeiter

Datum: 20.12.2013, Ersterfassung