



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4717-0005 **GISPADID:** 2001951**Objektbezeichnung:**

Biggenstein oestlich Niedersfeld

Schutzstatus:

NSG, bestehend, Teilfläche

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Hochsauerlandkreis

Gemeinde: Winterberg

(Nuts-Code: DEA57)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,44**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Der Klippenzug mit hohen Felsen und "Felsenmeer" besteht aus Diabas, einem Palaeovulkanit mit basaltischem Chemismus. Das optisch reizvolle Felsmassiv ist mitten im Wald gelegen und dokumentiert in hervorragender Weise die vulkanischen Diabas-Lager, die fuer diese Region typisch sind. Die meist von Suedwesten nach Nordosten streichenden Lager bilden die Gipfel vieler Berge. Der Diabas ist ein basaltisches Gestein des Palaeozoikums. Die gangfoermigen Diabase treten vor allem in Schichten der Eifel-Stufe auf. Die Magmen, aus denen der Diabas entstand, erreichten im zentralen Sauerland nie die Erdoberflaeche. Sie drangen entlang von Spalten aufwaerts und breiteten sich im Sedimentgestein, meist den Schichtfugen folgend, flaechenhaft aus. Es entstanden subvulkanische Lagergaenge, die das urspruengliche Gestein verdraengt und veraendert haben. Aufgrund seiner hohen Haerte tritt das Gestein morphologisch hervor.

Schutzziel:

Erhalt eines wissenschaftlich und landschaftlich wertvollen Diabas-Vorkommens aus erdgeschichtlichen Gruenden

Bewertung:

wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja**Erholungseignung:** Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Viséum

Kenndaten:

Aufschluss-natürlich / gx2j

Aufschluss-Minerales / gx2g

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Abtragungsform-erosionsbedingt / gx1a



Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Mineralogie

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

Felsbildungen

Petrologie

Magmatische Gesteine

Basalt

Palaeovulkanite

natürlicher Aufschluss

Teildisziplin Mineralogie

Umfeld:

unbefestigter Weg

Wald

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Naturräumliche Zuordnung:

333 – Rothaargebirge

Höhe über NN:

min. 655 m, max. 660 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4717-0005

Objektbezeichnung:

Biggenstein oestlich Niedersfeld

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Hochsauerlandkreis

Gemeinde: Winterberg

(Nuts-Code: DEA57)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,44

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4717, Q1, VQ4

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2677877 / H: 5683667

Hinweis:

Erstaufnahme

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 07.12.2004