



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5209-027**GISPADID:** 2002722**Objektbezeichnung:**

Zwei kleine Basaltsteinbrueche bei Elsfeld

Schutzstatus:

LSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

(Nuts-Code: DEA2C)

Gemeinde: Königswinter

Digitalisierte Fläche (ha):

0,21

Flächenanzahl:

2

Objektbeschreibung:

Suedoestlich von Dueferoth, bei Elsfeld, befinden sich im Norden des Elsfelder Busches unmittelbar an der Strasse zwei ehemalige, aufgelassene Basaltsteinbrueche.

Die Basalte sind besonders im oestlichen Bruch gut zu studieren. Das Gestein sondert in klotzigen, saeuligen oder pfeilerartigen Formen ab. Der Basalt ist nicht sehr widerstandsfaehig, vielmehr zerfaellt er in fingernagelgrosse Broeckchen. Es handelt sich hierbei um sog. "Sonnenbrenner", die in kurzer Zeit unter Fleckenbildung zu grusigem Zerfall neigen. Die Ursache hierfuer ist eine Umwandlung des im Basalt enthaltenen Nephelins in Analcim. Dieser Vorgang ist mit einer Volumenzunahme verbunden, die zum Zerfall des Gesteins fuehrt.

Schutzziel:

geowissenschaftlich und landeskundlich schutzwuerdig

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Miozän

Kenndaten:

Aufschluss-Mineralie / gx2g

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen / gx2d

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Mineralogie



Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

Pfeilerausbildung

Klotz- oder Blockausbildung

Mineralumbildungen

Verwitterungserscheinungen

Hangschuttbildungen

Subvulkan

Basalt

Säulenausbildung

sonstiger Gesteinsabbau

Dias vorhanden

Mineral- oder Kristallbildungen

Abtragungserscheinungen

Umfeld:

Strasse / Weg

Wald

Gefährdung:

Steinschlag

Übergrünung

Maßnahmenbeschreibung: Beibehalten des jetzigen Zustandes.

Naturräumliche Zuordnung:

292 – Unteres Mittelrheingebiet

Höhe über NN:

min. 148 m, max. 148 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-5209-027

Objektbezeichnung:

Zwei kleine Basaltsteinbrueche bei Elsfield

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

Gemeinde: Königswinter

(Nuts-Code: DEA2C)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,21

Flächenanzahl: 2

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

5209, Q4, VQ1

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2588569 / H: 5621687



Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1991, Kartierung/ Beobachtung

Informationen von Dritten: Waldfunktionskarten

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 10.4.2019
