



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4704-016

GISPADID: 2001789

Objektbezeichnung:

Gesteinsblock auf dem Galgenberg an der B 59 bei Helenabrunn

Schutzstatus:

LSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Viersen

(Nuts-Code: DEA1E)

Gemeinde: Viersen

Digitalisierte Fläche (ha):

0,02

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

Es handelt sich um einen Tertiärquarzit von ca. 1,8m x 2m x 1m.

Der Quarzit ist, im Gegensatz zu den Sandsteinbloecken aus der Mittelterrasse deutlich haerter.

Urspruenglich stammt er wohl aus den ehemaligen, heute vollstaendig verfallenen bzw. verfuellten Sandgruben aus der naeheren Umgebung von Helenabrunn.

Bei den Sedimenten des Pliozans handelt es sich primaer um helle fluviatile Quarzsande mit Kieslagen. Die Sande koennen durch Eisenverbindungen braeunlich verfaerbt sein.

Unter einem humiden Klima, das mit wasserarmen, ev. sogar kalt- ariden Zeiten abwechselte, verfestigten die lockeren Sande zu Sandsteinen (HESEMANN).

Bei dem obengenanntem Sandsteinblock duerfte es sich demnach um den Rest einer autochthonen, jungtertiaeren durch SiO₂- Mobilisierung hervorgerufenen Bildung im fossilen Grundwasserschwankungsbereich handeln.

Der Stein ruht auf kleineren Bloecken aehnlicher Gesteine. Die Oberflaeche ist durch junge Inschriften bzw. Graffiti beeintraechtigt.

Zwischenzeitlich wurden 2 Basaltsaehlen hinzugestellt (Stand August 2018).

Schutzziel:

geowissenschaftlich und landeskundlich schutzwuerdig

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Pliozän

Kenndaten:

Aufschluss-Gesteine

/ gx2c



Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Pedologie

Stichworte:

Silifizierung

Tertiärquarzite

sonstiger künstlicher Aufschluss

Umfeld:

Strasse / Weg

Wald

Gefährdung:

sonstiger Eingriff

Naturräumliche Zuordnung:

571 – Schwalm-Nette-Platte

Höhe über NN:

min. 64 m, max. 64 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4704-016

Objektbezeichnung:

Gesteinsblock auf dem Galgenberg an der B 59 bei Helenabrunn

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Viersen

Gemeinde: Viersen

(Nuts-Code: DEA1E)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,02

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4704, Q3, VQ2

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2528908 / H: 5676795

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1990, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 30.8.2018
