



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4605-002 **GISPADID:** 2001594**Objektbezeichnung:**

Gesteinsblock nahe der Geismuehle in Krefeld-Oppum

Schutzstatus:

ND, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Krefeld, Kreisfreie Stadt

(Nuts-Code: DEA14)

Gemeinde: Krefeld

Digitalisierte Fläche (ha): 0,01 **Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Grosser Tertiärquarzit noerdlich der Geismuehle. Es handelt sich hierbei um einen durch Verfestigung von losem Quarzsand infolge Infiltration von Kieselsaeure unter feucht-warmen Klimabedingungen des Tertiaers entstandener Gesteinsblock.

Urspruenglich waren die tertierzeitlichen Quarzsande und die in ihnen lokal zu Sandsteinen und Quarziten verkitteten Partien weit verbreitet gewesen, vor allem im Sueden der Niederrheinischen Bucht. Im Laufe der Erdgeschichte fiel der groesste Teil jedoch der Erosion des Rheines zum Opfer, so dass nur noch wenige Steine autochthonen Ursprungs sind. Die meisten von ihnen kommen heute an sekundaerer Fundstelle vor. Man muss annehmen, dass sie - in Eisschollen eingeschlossen - von ihrem Ursprungsort durch den Rhein flussabwaerts nach Norden transportiert worden sind und dort zu Boden sanken, wo die Tragkraft der Eisschollen durch Abtauen oder Auseinanderbrechen erlahmte. Die Bezeichnung Findling, wie in der Topographischen Karte angegeben, ist daher falsch.

Schutzziel:

geowissenschaftlich und landeskundlich schutzwuerdig.

Bewertung:

wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja **Erholungseignung:** Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Mittelpleistozän

Tertiär (Paläogen bis Neogen)

Kenndaten:

Aufschüttungsform-fluviatil bedingt / gx3c



Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Hydrogeologie

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

Erosionsrelikt (Felsen)

Silifizierung

Tertiärquarzite

fluvioglaziale Sedimente

ungenügende Informationen

Umfeld:

Grünland

Strasse / Weg

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung: Keine Veraenderung der Ortslage des Steines.

Naturräumliche Zuordnung:

575 – Mittlere Niederrheinebene

Höhe über NN:

min. 35 m, max. 35 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4605-002

Objektbezeichnung:

Gesteinsblock nahe der Geismuehle in Krefeld-Oppum

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Krefeld, Kreisfreie Stadt

Gemeinde: Krefeld

(Nuts-Code: DEA14)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,01

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4605, Q4, VQ4

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2544005 / H: 5686684

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 30.8.2018
