De-Greiff-Straße 195
D-47803 Krefeld
+49 2151 897-0
www.gd.nrw.de
poststelle@gd.nrw.de

Geologischer Dienst NRW

Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4102-005 **GISPADID:** 2000540

Objektbezeichnung:

Tertiaerquarzit an der Kirche in Niel

Schutzstatus:

LSG, Vorschlag

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf
Kreis: Kleve (Nuts-Code: DEA1B)
Gemeinde: Kranenburg

Digitalisierte Fläche (ha): 0,00 **Flächenanzahl:** 1

Objektbeschreibung:

An der westlichen Umfassungsmauer bei der Kirche in Niel befindet sich ein Tertiaerquarzit folgender Groesse: 75 cm lang, 70 cm breit und 40 cm hoch. Das stark verkieselte Gestein weist einen primaer hohen Kiesgehalt auf. Auf der Oberflaeche sind zwei rundliche Aushoehlungen vorhanden.
Derartige Gesteine entstanden in der Tertiaerzeit durch Verkieselung (Silifizierung) von Sanden oder auch von Kiesen als Folge einer fossilen Bodenbildung. Derartige Gesteine kommen primaer in dieser Gegend nicht vor. Sie wurden vom Rhein als Blockwerk (z.T. in Eisschollen eingefroren) transportiert, in diesem Fall moeglicherweise auch vom Gletschereis verlagert. Vermutlich kommt der Stein urspruenglich aus dem Bereich der Stauchmoraene bei Wyler. Als Bau- oder auch als Grabsteine waren die Quarzitbloecke sehr geschaetzt und duerften so zur Kirche in Niel gekommen sein.

Schutzziel:

Es handelt sich bei dem Gesteinsblock um keine autochthone Bildung, sondern vielmehr um einen Driftblock aus dem Rhein, der vom Eis weiter umgelagert wurde, daher von geowissenschaflticher und landeskundlicher Bedeutung.

Pädagogische Eignung: Ja **Erholungseignung:** Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Mittelpleistozän
Neogen

Kenndaten:

Geowissenschaftlich-historisches Objekt	/ gx5a
Aufschluss-künstlich	/ gx2f
Aufschluss-Gesteine	/ gx2c

De-Greiff-Straße 195
D-47803 Krefeld
+49 2151 897-0
www.gd.nrw.de
poststelle@gd.nrw.de

Geologischer Dienst NRW

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie
Teildisziplin Pedologie
Teildisziplin Geochemie
Teildisziplin Mineralogie

Stichworte:

Tertiärquarzite
künstlicher Aufschluss
sonstiger künstlicher Aufschluss
Findling
Dias vorhanden

Umfeld:

befestigter Weg
Siedlung

Gefährdung:

sonstiger Eingriff

Maßnahmenbeschreibung: Erhalten des Steines (kein Verlegen oder Veraendern des Tertiaer-quarzits).

Naturräumliche Zuordnung:

577 – Untere Rheinniederung

Höhe über NN:

min. 11 m, max. 11 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4102-005

Objektbezeichnung:

Tertiaerquarzit an der Kirche in Niel

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf
Kreis: Kleve (Nuts-Code: DEA1B)
Gemeinde: Kranenburg

Digitalisierte Fläche (ha): 0,00 **Flächenanzahl:** 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4102, Q3, VQ1

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2501342 / H: 5743499

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:
fachl. Bearbeiter
Datum: 30.06.1994, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 22.2.2018

De-Greiff-Straße 195
D-47803 Krefeld
+49 2151 897-0
www.gd.nrw.de
poststelle@gd.nrw.de

Geologischer Dienst NRW

4. Photos zum Objekt

canon205