



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4705-011

GISPADID: 2001803

Objektbezeichnung:

Gesteinsblock am Mankartzhof, S' Meerbusch-Bovert

Schutzstatus:

LSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Rhein-Kreis Neuss

(Nuts-Code: DEA1D)

Gemeinde: Kaarst

Digitalisierte Fläche (ha):

0,02

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

Nördlich des Bauernhofs befindet sich auf einer Wiese ein grosser (bis 3 x 2 x 1,1 m) Sandsteinblock.

Er stammt urspruenglich aus der Unteren Mittelterrasse des Rheins.

Der Sandstein ist ein helles, relativ weiches Gestein, das leicht zu bearbeiten ist. Roehrenfoermige Hohlraeume gehen wohl auf ehemalige Baumwurzeln zurueck.

Mutungsbohrungen zur Ergiebigkeit der Kies- und Sandlagerstaetten in der Unteren Mittelterrasse auf Blatt Viersen (vgl. 4704-019) zeigten, dass das Vorkommen dieser Sandsteinbloecke horizontbestaendig ist und in mehreren Lagen auftreten kann.

Die Korngroesse der Sandsteine ist identisch mit den dazwischenliegenden fluviatilen unverfestigten Sanden.

Die Untere Mittelterrasse besteht aus einem vernetztem Rinnensystem an flachen Einmuldungen und grundwasserbeeinflussten Bodenbildungen, das vom verwildertem Rhein hinterlassen wurde, als er waehrend des Eisrueckzuges der Saale- Eiszeit zur Tiefenerosion uebergang und die Untere Mittelterrasse in einzelne Platten zerschnitt.

Blockwerk von der Groesse des obigen Objektes gehoeren nicht zu den Driftgeroellen, wie sie ansonsten in den Mittelterrassen vorhanden sind, vielmehr sind sie autochthone Bildungen, die durch Verkittung der primaer lockeren Sande zu einem maessig festen Sandstein entstanden. Bildungsort waren wohl die nach Zerschneidung des Terrassenkoerpers verbliebenen, hoehergelegenen Gebiete ausserhalb der neuen Rinnensysteme, Bildungszeit war wohl aufgrund der vorhandenen Baumwurzeln entweder die innerhalb der Saale- Eiszeit gelegene Treene- Warmzeit (noch fraglicheInterglazialzeit) oder die post-saalezeitliche Eem- Warmzeit.

Schutzziel:

geowissenschaftlich und landeskundlich schutzwuerdig

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Nein



2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Mittelpleistozän

Kenndaten:

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Pedologie

Stichworte:

klastische Gesteine

Silifizierung

Palaeoböden

sonstiger künstlicher Aufschluss

Umfeld:

Grünland

Siedlung

sonstige Nutzung

Strasse / Weg

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung: liegt auf Privatgelände

Naturräumliche Zuordnung:

573 – Kempen-Aldekerker-Platten

Höhe über NN:

min. 36 m, max. 36 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4705-011

Objektbezeichnung:

Gesteinsblock am Mankartzhof, S' Meerbusch-Bovert

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Rhein-Kreis Neuss

Gemeinde: Kaarst

(Nuts-Code: DEA1D)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,02

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4705, Q2, VQ4

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2545239 / H: 5679900

Objekt: GK-4705-011



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



Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1990, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 10.02.2016
