



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

**Objektkennung:** GK-4607-004      **GISPADID:** 2001604

**Objektbezeichnung:**

Gesteinsblöcke bei der Aermuehle, nordoestlich Ratingen

**Schutzstatus:**

ND, bestehend

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Mettmann

(Nuts-Code: DEA1C)

Gemeinde: Ratingen

**Digitalisierte Fläche (ha):** 0,07

**Flächenanzahl:** 2

**Objektbeschreibung:**

Westlich der Aermuehle befinden sich suedlich des Hoelenderberges drei Tertiärquarzite. Sie liegen zum einen an einem Fussweg, zum anderen in einem Bachtal im Wald.

Diese Quarzite verdanken ihren Ursprung einem langdauernden, recht komplizierten chemischen Prozess, wobei sich waehrend der miozaenen Braunkohlebildung innerhalb der fein- und gleichkoernigen oligozaenen Meeressande die bei dem feuchtwarmen Klima freigesetzte gelfoermige Kieselsaeure ausschied, den umgebenden Sand zu Quarzit haertete und so die unfoermigen und strukturlosen Gebilde entstehen liess.

Der am Fussweg gelegene Block liegt unterhalb der heutigen Tertiaerverbreitung im Ausstrichbereich karbonzeitlicher Tonschiefer. Durch periglaziale Solifluktionvorgaenge wanderte der Stein hangabwaerts. Er ist 3,65 x 2,3 x 1,05 m gross und weist auf seiner Stirnseite zahlreiche Loecher (ehemalige Wurzelroehren) auf. Ein kreisrundes, kuenstliches Loch auf der Rueckseite zeugt von einem Versuch, den Stein zu zertruemmern.

**Schutzziel:**

Als Zeugnisse der ehemaligen Meeresbedeckung im Alttertiaer und fossiler Bodenbildungen im Jungtertiaer geowissenschaftlich und landeskundlich besonders schutzwuerdig

**Bewertung:**

bedeutend

**Pädagogische Eignung:** Ja

**Erholungseignung:** Ja

### 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

**Stratigraphie:**

Miozän

Oligozän



**Kenndaten:**

Aufschüttungsform-glazial- und periglazial bedingt / gx3d  
Aufschluss-natürlich / gx2j  
Aufschluss-Mineralie / gx2g

**Teildisziplinen:**

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie  
Teildisziplin Glaziologie  
Teildisziplin Pedologie  
Teildisziplin Geochemie  
Teildisziplin Mineralogie  
Teildisziplin Geomorphologie

**Stichworte:**

Erosionsrelikt (Felsen)  
Silifizierung  
Tertiärquarzite  
Periglazialbildungen  
Solifluktion  
geeignet für Lehre und Forschung  
Dias vorhanden

**Umfeld:**

Wald

**Gefährdung:**

Objekt nicht gefährdet

**Maßnahmenbeschreibung:** Kein Entfernen oder Veraendern der Steine.

**Naturräumliche Zuordnung:**

550-E2 – Bergische Heideterrasse

**Höhe über NN:**

min. 65 m, max. 65 m

---

**3. Verwaltungstechnische Informationen**

**Objektkennung:** GK-4607-004

**Objektbezeichnung:**

Gesteinsblocke bei der Aermuehle, nordoestlich Ratingen

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Düsseldorf  
Kreis: Mettmann  
Gemeinde: Ratingen

(Nuts-Code: DEA1C)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 0,07

**Flächenanzahl:** 2

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**

4607, Q3, VQ4

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**

R: 2561296 / H: 5686186



**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1986, Kartierung/ Beobachtung

**Informationen von Dritten:** Kreis Mettmann

**Allgemeine Bemerkungen:** Befahrung am 6.3.2014

---