



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-3710-010

GISPADID: 2000101

#### Objektbezeichnung:

Kalksteinbrueche Breckweg im Westen von Rheine

#### Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Münster

Kreis: Steinfurt

(Nuts-Code: DEA37)

Gemeinde: Rheine

Gemeinde: Neuenkirchen

Digitalisierte Fläche (ha): 18,68

Flächenanzahl: 1

#### Objektbeschreibung:

An der B70 von Rheine nach Neuenkirchen befindet sich das Kalkwerk Otto Breckweg KG. mit einem kleineren, offengelassenem Kalksteinbruch unmittelbar nördlich des Kalkwerkes und einem weiteren, deutlich grösseren Bruch südlich der Bundesstrasse.

Die Steinbrueche schliessen Sedimente der Brochterbeck-Formation (rhotomagense-Kalke), Obercenoman, auf. Es handelt sich hierbei um i.d.R. gut gebankte bzw. plattige, reine, fossilarme Coccolithen-Kalke (93-94% Karbonatgehalt), die durch bis max.5cm mächtige Tonmergellagen voneinander getrennt werden. Die weissgrauen bis grauen Kalke enthalten deutlich dunkler gefärbte Lebensspuren (Bioturbation), die mitunter auch pyritisiert vorliegen koennen. Daneben kommen grössere Pyrit- und Markasitkonkretionen vor (gelegentlich in Form von "Markasitsonnen"). Unter dem Einfluss der Verwitterung zerfallen sie schnell zu einem braunroten Mull.

Fossilien sind sehr selten. Es fanden sich einzelne Seeigel und Ammoniten.

Die Schichten lagern flach (etwa mit 10 Grad nach Ost-südost gerichtetes Einfallen). Die Einzelbaenke sind meist engstäendig geklüftet (Sigmoidalklüftung). Weiterhin kommt steil einfallende Laengs- und Querklüftung vor. An diese sind häufig Kalzitbildungen geknüpft.

#### Schutzziel:

Gut aufgeschlossene Abfolge im Obercenoman der Brochterbeck-Formation (rhotomagense-Kalke) mit zahlreichen Informationen zur Tektonik (bes. Sigmoidalklüftung), - insgesamt geowissenschaftlich schutzwuerdig. Fuer Lehre und Forschung geeignet.

#### Bewertung:

wertvoll

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Nein

### 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen



**Stratigraphie:**

Cenomanium

**Kenndaten:**

Aufschluss-Schichtfolge	/ gx2k
Aufschluss-Mineralie	/ gx2g
Aufschluss-künstlich	/ gx2f
Aufschluss-Gesteinsdeformationen	/ gx2e
Aufschluss-Gesteine	/ gx2c
Aufschluss-Fossilien	/ gx2b

**Teildisziplinen:**

- Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie
- Teildisziplin Lagerstättenkunde
- Teildisziplin Palaeontologie
- Teildisziplin Tektonik
- Teildisziplin Geochemie
- Teildisziplin Mineralogie

**Stichworte:**

- Teildisziplin Palaeontologie
- Teildisziplin Tektonik
- Karbonatgesteine
- Sedimentäre Strukturen
- Sedimentäre Texturen
- Marken
- Bioturbation (Allg. Palaeontologie)
- Mineralumbildungen
- Kluftminerale
- Sigmoidalklüftung
- künstlicher Aufschluss
- Kalksteinbruch
- geeignet für Lehre und Forschung
- Dias vorhanden
- Sedimentgestein
- Lithostratigraphie
- Mineral- oder Kristallbildungen
- Schichtlagerung
- Klüftung
- Allgemeine Palaeontologie
- Diagenese



**Umfeld:**

Acker

sonstige Nutzung

Strasse / Weg

**Gefährdung:**

Deponie

Steinschlag

Übergrünung

**Maßnahmenbeschreibung:** Nach Einstellung des Abbaubetriebes sollten Teile der Steinbruchwaende erhalten bleiben. Dies sollte bei der Renaturierung bzw. Folgenutzung mitberuecksichtigt werden.

**Naturräumliche Zuordnung:**

544 – Westmünsterland

**Höhe über NN:**

min. 49 m, max. 63 m

---

**3. Verwaltungstechnische Informationen**

**Objektkennung:** GK-3710-010

**Objektbezeichnung:**

Kalksteinbrueche Breckweg im Westen von Rheine

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Münster

Kreis: Steinfurt

(Nuts-Code: DEA37)

Gemeinde: Rheine

Gemeinde: Neuenkirchen

**Digitalisierte Fläche (ha):** 18,68

**Flächenanzahl:** 1

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**

3710, Q1, VQ4

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**

R: 2595387 / H: 5792901

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1995, Kartierung/ Beobachtung

**Informationen von Dritten:** muendliche Auskunft

**Allgemeine Bemerkungen:** Befahrung am 4.5.2022

---

**4. Photos zum Objekt**

[canon404](#)