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-4018-006 **GISPADID:** 2000504

Objektbezeichnung:

Oberkreide-Aufschluss am Grossen Ehberg nordoestlich Augustdorf

Schutzstatus:

LSG, bestehend

ND, Vorschlag

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold
Kreis: Lippe (Nuts-Code: DEA45)
Gemeinde: Detmold
Gemeinde: Augustdorf

Digitalisierte Fläche (ha): 1,48 **Flächenanzahl:** 1

Objektbeschreibung:

Der Steinbruch Gogun (seit 1999 Freise) am Westhang des Grossen Ehberg zeigt ein grossartiges Oberkreideprofil in ueberkippter Lagerung. Zusätzlich befindet sich im Steinbruchsbereich eine Höhle.
Der Steinbruch schließt ein rund 135 m mächtiges, durch Überschiebungen gestörtes Profil in den Schichten des Mittel- bis Oberturon (Oberkreide; Oerlinghausen- bis Salder-Formation; lamarcki- bis striatoconcentricus-Schichten) auf. Die Schichten liegen überkippt und fallen im nördlichen Teil des Steinbruchs mit ca. 30°, im südlichen Teil mit ca. 80° nach Norden hin ein.
Die südliche Begrenzung des Steinbruchs bildet eine deutlich ausgeprägte, parallel zur Schichtung streichende, wellig ausgebildete, aber generell steil einfallende, glatte Störungsfläche. Jenseits der Störung, im Eingangsbereich der Großen Ehberghöhle, fallen die Schichten zunächst nach Süden ein, knicken dann aber im Bereich des Höhlenhauptganges wieder in eine nördliche (überkippte?) Einfallsrichtung um. Die Ausbildung der Störungszone und die daran zu beobachtende Schichtenschleppung deuten am ehesten auf eine transpressive Blattverschiebung hin.
Die tektonische Situation des Steinbruchs ist insgesamt kompliziert und bedarf zu ihrer Klärung im Detail weiterer Untersuchungen. Bemerkenswert ist die Position der Höhle im Bereich der Störungszone.

Der Aufschluss ist insgesamt mehrere 100 m lang und ca. 50-60 m hoch.
Es handelt sich um Mergelkalke mit wechselndem Tonanteil, die Inoceramen u.a. Fossilien fuehren. Ausserdem sind Harnische zu beobachten.
Der Westteil des Steinbruches wird als Bodendeponie genutzt und ist weitgehend verfuellt.

Schutzziel:

Erhalt eines besonders wertvollen Oberkreide-Aufschlusses aus wissenschaftlichen und erdgeschichtlichen Gruenden und wegen Eigenart und Seltenheit

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

Geologischer Dienst NRW

Bewertung:
besonders wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja **Erholungseignung:** Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:
Turonium

Kenndaten:

Aufschluss-künstlich	/ gx2f
Aufschluss-Gesteinsdeformationen	/ gx2e
Aufschluss-Gesteine	/ gx2c
Aufschluss-Fossilien	/ gx2b

Teildisziplinen:
Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie
Teildisziplin Palaeontologie
Teildisziplin Tektonik

Stichworte:
Karbonatgesteine
Sedimentäre Strukturen
Sedimentäre Texturen
Faziesfossilien (Allg. Palaeontologie)
Palaeozoologie (Spez. Palaeontologie)
Schichtneigung
Harnisch
Kalksteinbruch
geeignet für Lehre und Forschung
Dias vorhanden

Umfeld:
Strasse / Weg
Wald

Gefährdung:
Deponie

Maßnahmenbeschreibung: Das Profil der oberen Sohle der oestlichen Steinbruchflanke sollte unbedingt erhalten bleiben. Es koennnte nach Beendigung des Abbaus in ein Wanderwegnetz einbezogen werden. Erlaeuterungstafel aufstellen.

Naturräumliche Zuordnung:
530 – Bielefelder Osning

Höhe über NN:
min. 233 m, max. 252 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

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

Geologischer Dienst NRW

Objektkennung: GK-4018-006

Objektbezeichnung:

Oberkreide-Aufschluss am Grossen Ehberg nordoestlich Augustdorf

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold
Kreis: Lippe (Nuts-Code: DEA45)
Gemeinde: Detmold
Gemeinde: Augustdorf

Digitalisierte Fläche (ha): 1,48 **Flächenanzahl:** 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:
4018, Q4, VQ1

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):
R: 2690505 / H: 5758198

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:
fachl. Bearbeiter

agus

OZ:
OZ
Datum: 22.07.1999
OZ
Datum: 30.06.1988
OZ
Datum: 16.06.1985

Informationen von Dritten: Altbestand / Kreis Lippe

Allgemeine Bemerkungen: Wird beim Kreis Lippe in der ND-Liste gefuehrt, allerdings ohneND-Nr. / Hierzu auch Dias 4018-006Befahrung am 6.2.2014

4. Photos zum Objekt

canon57