



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4319-0015 **GISPADID:** 2001002**Objektbezeichnung:**

Grosser Erdfall "Beckers Kuhle" noerdlich von Grundsteinheim

Schutzstatus:

LSG, bestehend

ND, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz aus wissenschaftlichen Gründen

Schutz wegen Belebung der Landschaft

Schutz wegen Eigenart

Schutz wegen Schönheit

Schutz wegen Seltenheit

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold

Kreis: Paderborn

(Nuts-Code: DEA47)

Gemeinde: Lichtenau

Digitalisierte Fläche (ha): 0,10**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Ca. 1 km noerdlich von Grundsteinheim liegt innerhalb einer Ackerflaeche im Ausstrichbereich der Oerlinghausen-Formation (Mittel- bis Oberturonium, ehemals "Iamarcki-Schichten") ein sehr markanter, grosser Erdfall, die sogenannte Beckers Kuhle. Der Erdfall hat z.T. sehr steile, z.T. felsige Waende und einen Durchmesser von ca. 25-30 m. Er ist ca. 6-8 m tief, baumbestanden und leicht vermuellt.

Nach MORLO treffen sich hier die Wasseradern von Sauer und Schmidtbach, die oberhalb bzw. unterhalb von Grundsteinheim versinken. Bei Faerberversuchen wurden hierbei 89 bzw. 44 Std. Durchflusszeit bis zur Paderquelle gemessen. Diese Zeitdifferenz spricht fuer getrennte Abflusswege, die wahrscheinlich erst wieder bei der Spielmanns Kuhle zusammenkommen.

Schutzziel:

Erhalt eines wertvollen Landschaftselementes aus erdgeschichtlichen und wissenschaftlichen Gruenden sowie wegen Belebung der Landschaft und wegen seiner Eigenart, Schoenheit und Seltenheit.

Bewertung:

erstmalige Kartierung

gering gefährdet

wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja**Erholungseignung:** Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen



Stratigraphie:

Turonium

Holozän

Kenndaten:

Abtragungsform-korrosionsbedingt / gx1b

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Hydrogeologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

Erdfall

geeignet für Lehre und Forschung

Dias vorhanden

Verkarstungserscheinungen

Umfeld:

Acker

Gefährdung:

Freizeitaktivität

keine Gefahr durch Objekt

Verwahrlosung

Maßnahmenbeschreibung: keine weitere Vermuellung

Naturräumliche Zuordnung:

362 – Paderborner Hochfläche

Höhe über NN:

min. 312 m, max. 312 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4319-0015

Objektbezeichnung:

Grosser Erdfall "Beckers Kuhle" noerdlich von Grundsteinheim

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold

Kreis: Paderborn

Gemeinde: Lichtenau

(Nuts-Code: DEA47)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,10

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4319, Q1, VQ3

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2698613 / H: 5729265

Objekt: GK-4319-0015



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: 16.04.2003, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 10.11.2021
