



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-3916-011 **GISPADID:** 2000401**Objektbezeichnung:**

Steinbruch auf dem Knuell, nordoestlich von Halle

Schutzstatus:

NSG, bestehend

KD, Vorschlag

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold

Kreis: Gütersloh

(Nuts-Code: DEA42)

Gemeinde: Halle (Westf.)

Digitalisierte Fläche (ha): 1,24**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Der aufgelassene Steinbruch am Knuell (NE Halle, Hoehe 5 m, Groeße 60 x 40 m) zeigt massigen Osningsandstein, der hier Feinkieslagen von bis zu 0,3 m Maechtigkeit fuehrt. Neben Gangquarzgeroellen treten auch muerbe Ton- und Mergelsteingeroelle auf. Dieses Vorkommen gehoert zu einer Deckscholle. Der Osningsandstein weist hier eine normale Lagerung mit 207/59 Grad auf.

Hierzu auch Prof. Schwarz (Uni Bochum) -

Die besondere geologische Situation des Knuell besteht in einem voellig isoliertem Sandsteinvorkommen auf seinem Gipfel, das keine Fortsetzung in die Tiefe hat und auf Kalkschichten der Oberkreide ruht. Die Erklaerung dafuer ist eine gebirgsmechanische Verschiebung. Ein Rest dieser Verschiebungsschollen ist auf dem Knuell erhalten geblieben.

Der Steinbruch liegt im gleichnamigen "NSG Knuell - Storkenberg".

Schutzziel:

Geowissenschaftlich und landeskundlich schutzwuerdiges Objekt

Pädagogische Eignung: Ja**Erholungseignung:** Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Kreide

Unterkreide

Kenndaten:

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteinsdeformationen / gx2e

Aufschluss-Gesteine / gx2c



Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Tektonik

Stichworte:

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Flachmeer-Fazies

Harnisch

Einzelberg (Haertling)

Sandsteinbruch

geeignet für Lehre und Forschung

Schichtlagerung

Störung, Verwerfung, Überschiebung

Umfeld:

Wald

Gefährdung:

Übergrünung

Maßnahmenbeschreibung:

Vollständige Erhaltung in der jetzigen Form dringend erforderlich. Bei der Begehung am 20.07.2023 war der Zugang durch Baumfaellarbeiten erschwert. Hinweisschild zur geologischen Situation anbringen.

Naturräumliche Zuordnung:

530 – Bielefelder Osning

Höhe über NN:

min. 229 m, max. 246 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-3916-011

Objektbezeichnung:

Steinbruch auf dem Knuell, nordoestlich von Halle

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold

Kreis: Gütersloh

(Nuts-Code: DEA42)

Gemeinde: Halle (Westf.)

Digitalisierte Fläche (ha): 1,24

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

3916, Q1, VQ3

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2662604 / H: 5773460



Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1985, Kartierung/ Beobachtung

fachl. Bearbeiter

Datum: 20.07.2023, Nachbearbeitung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung GD NRW 20.07.2023
