



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5210-061

GISPADID: 2002812

Objektbezeichnung:

Zwei Sandsteinbrueche nordnordwestlich Bohlscheid

Schutzstatus:

LSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

(Nuts-Code: DEA2C)

Gemeinde: Eitorf

Digitalisierte Fläche (ha):

0,10

Flächenanzahl:

2

Objektbeschreibung:

An der Westflanke eines kleinen Bachtals im Nordnordwesten von Bohlscheid befinden sich zwei kleinere, aufgelassene Sandsteinbrueche innerhalb der Wahnbach-Schichten (Obersiegen). Abgebaut wurde jeweils der gleiche Werkstein, ein reiner, gleichkoerniger Sandstein mit Sericit-Aggregaten. Trotz der Naehue der Steinbrueche zueinander, zeigen die Einzelbrueche doch deutliche Unterschiede.

Im noerdlichen Bruch (Hoehe max. 6 m, Laenge ca. 10 m) kommen noch unreine, schlechtsortierte Sandsteinbaenke mit viel resedimentierten Tongeroellen an der Basis vor. Die schraeggeschichteten Sande wurden in Rinnen abgelagert (Einschneiden in aeltere Sedimnete). Am Top der groeberen Sandsteinbaenke kommen zudem z.T. recht grosse, jedoch meist schlecht erhaltene Pflanzenfossilien vor. Das Einfallen betraegt 50° nach Suedost, die ausstreichenden Gesteinsbaenke zeigen schoen ein Hakenschlagen der Schichtkoepfe.

Im suedlichen Bruch finden sich ebenfalls groebere Sandsteine. Sie fuehren anscheinend aber keine resedimentierten Tongeroelle und nur wenig Pflanzenreste (laterale Teile der Grobsandschuetzung?). Zum Hangenden gehen sie ueber Feinsandsteine in Silsteine ueber. Hier finden sich auch symmetrische, geradlinige, an der Oberflaeche abgeplattete und dadurch nur 0,5 cm hohe Rippeln im regelmaessigen Abstand von etwa 5 cm. Moeglicherweise handelt es sich um aufgetauchte und dadurch erodierte Oszillationsrippeln.

Die Schichten fallen mit ca. 45 gr. nach Suedosten hin ein.

Nach GRABERT (1983) handelt es sich bei den Wahnbach-Schichten um typische Flachwassersedimente. Sie kamen in einem von Gezeiten und kuestenparallelen Stroemungen beherrschten Deltabereich zur Ablagerung. Die Sedimente dokumentieren daher i.d.R. unruhige Ablagerungsbedingungen, so duerfte es sich bei den hier vorliegenden Sedimenten um ehemalige Deltaschuetzungen handeln, die durch Gezeitenwirkung teilweise trockenfielen.

Schutzziel:

Geowissenschaftlich (besonders sedimentologisch), landeskundlich und oekologisch (Biotop) schutzwuerdig.



Bewertung:
wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja

Erholungseignung: Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Siegenium

Kenndaten:

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteinsdeformationen / gx2e

Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen / gx2d

Aufschluss-Fossilien / gx2b

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Palaeontologie

Teildisziplin Tektonik

Stichworte:

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Grossschichtungsgefüge

Kleinschichtungsgefüge

Marken

Delta-Fazies

Wattenraum

Flachmeer-Fazies

Palaeobotanik (Spez. Palaeontologie)

Verwitterungserscheinungen

Sandsteinbruch

Fossilfundstätte

geeignet für Lehre und Forschung

Dias vorhanden

Schichtlagerung

Klüftung

Umfeld:

befestigter Weg

Grünland

Wald



Gefährdung:

Übergrünung

Maßnahmenbeschreibung: Erhalten der Aufschlüsse fuer Lehre und Forschung. Keine uebermaessige Begrueung aufkommen lassen.

Naturräumliche Zuordnung:

330 – Mittelsiebergland

Höhe über NN:

min.167 m, max.167 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-5210-061

Objektbezeichnung:

Zwei Sandsteinbrueche nordnordwestlich Bohlscheid

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

Gemeinde: Eitorf

(Nuts-Code: DEA2C)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,10

Flächenanzahl: 2

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

5210, Q2, VQ1

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2602142 / H: 5630088

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1991, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 7.10,2021
