



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4509-019 **GISPADID:** 2001388

Objektbezeichnung:

Geologischer Garten Bochum in Bochum-Wiemelhausen

Schutzstatus:

ND, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz aus wissenschaftlichen Gründen

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Bochum, Kreisfreie Stadt

(Nuts-Code: DEA51)

Gemeinde: Bochum

Digitalisierte Fläche (ha): 2,31

Flächenanzahl: 1

Objektbeschreibung:

Der "Geologische Garten" liegt zwischen der Querenburger Strasse und der Strasse "Am Dornbusch". In seiner unmittelbaren Nachbarschaft befindet sich das neuerbaute Schulzentrum Wiemelhausen. Der Garten befindet sich auf dem Gelände der alten Zeche Frederica, die von 1750 bis 1907 Fettkohlen und Eisenerz zunächst aus oberflächennahen Stollen und später aus bis zu 300 m tiefen Schächten unter sehr wechselnden Verhältnissen gefördert hat. 1925 wurde hier durch den Bergbau eine Ziegelei mit Steinbruch angelegt, die 1959 stillgelegt und dann abgerissen wurde. Das Gelände wurde 1962

unter Naturschutz gestellt, 1965 von der Stadt Bochum erworben, 1967 geplant und 1971-72 durch das Garten- und Friedhofsamt der Stadt Bochum zu einem Geologischen Garten ausgebaut.

Nach umfangreichen Instandsetzungsarbeiten wurde am 11. März 2004 das Naturdenkmal "Geologischer Garten Bochum" neu eröffnet. Der bereits in den 1970-er Jahren in einem ehemaligen Tagebau angelegte Geologische Garten, war in den letzten 10 Jahren stark verwildert. Neben der Befreiung der Böschungen von Pflanzenwuchs wurden Steinbruchwände aufgegraben, neue Erläuterungstafeln aufgestellt und eine 44-seitige Broschüre wurde gedruckt. An 17 Stationen wird auf einem etwa 500 m langen Rundweg über die geologische und paläontologische Entwicklungsgeschichte der Ober-Karbonzeit (Westfal), der Ober-Kreidezeit (Cenoman) und der Quartärzeit informiert. Wesentliches Thema der Ober-Karbonzeit sind Sedimentgesteine und -strukturen, Kohlebildung, -flöze, Ablagerungs- und Lebensbedingungen. Den zweiten Schwerpunkt bilden die das Ober-Karbon überlagernden kreidezeitlichen Konglomerate. Hier wird die Situation eines 90 Millionen Jahre alten, küstennahen Strandidylls beschrieben. Die einzelnen Stationen sind allgemein verständlich erklärt, aber ebenso wissenschaftlich fundiert. Dem Verständnis dient ein Glossar mit geologischen Fachbegriffen. Mit seinen zahlreichen Geotopen, deren Zugänglichkeit und Beschreibung, nimmt der Geologische Garten Bochum eine hervorragende Stellung im GeoPark Ruhrgebiet ein.

Schutzziel:

Erhalt eines besonders wertvollen geologischen Denkmals aus erdgeschichtlichen und wissenschaftlichen Gründen

Bewertung:

nicht gefährdet

besonders wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja

Erholungseignung: Ja



2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Oberpleistozän

Mittelpleistozän

Cenomanium

Westfalium

Holozän

Kenndaten:

Geowissenschaftlich-historisches Objekt / gx5a

Aufschüttungsform-glazial- und periglazial bedingt / gx3d

Aufschüttungsform-äolisch bedingt / gx3a

Aufschluss-Schichtfolge / gx2k

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteinsdeformationen / gx2e

Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen / gx2d

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Bergbau und Bergbauarchäologie

Teildisziplin Glaziologie

Teildisziplin Ingenieurgeologie

Teildisziplin Lagerstättenkunde

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Palaeontologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Tektonik

Teildisziplin Mineralogie

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

klastische Gesteine

Steinkohleflöz

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Grosschichtungsgefüge

Kleinschichtungsgefüge

fluviatil-limnischer Faziesraum

Wattenraum

Fossilierung (Allg. Palaeontologie)

Palökologie (Allg. Palaeontologie)

Faziesfossilien (Allg. Palaeontologie)

Bioturbation (Allg. Palaeontologie)

Palaeozoologie (Spez. Palaeontologie)



Palaeobotanik (Spez. Palaeontologie)

Biostratigraphie (Angew. Palaeontologie)

Konkretionen

Geoden

Faltung

Kluftspalten

Kluftbestege

Kluftminerale

Harnisch

Verwitterungserscheinungen

Ton- oder Ziegeleigruben

Findling

Lössbildungen

geeignet für Lehre und Forschung

Schichtlagerung

Klüftung

Störung, Verwerfung, Überschiebung

Winkel-Diskordanzen

Erosionsdiskordanzen

Schieferung

Umfeld:

befestigter Weg

Siedlung

sonstige Nutzung

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung: ausreichend geschuetzt

Naturräumliche Zuordnung:

545 – Westenhellweg

Höhe über NN:

min. 109 m, max. 109 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4509-019

Objektbezeichnung:

Geologischer Garten Bochum in Bochum-Wiemelhausen

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Bochum, Kreisfreie Stadt

Gemeinde: Bochum

(Nuts-Code: DEA51)

Digitalisierte Fläche (ha): 2,31

Flächenanzahl: 1



TK25, Quadrant, Viertelquadrant:
4509, Q1, VQ4

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):
R: 2585686 / H: 5704517

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 16.11.2004, Kartierung/ Beobachtung

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1981, Kartierung/ Beobachtung

Informationen von Dritten: Stadt Bochum

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 16.3.2017
