



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4608-009

GISPADID: 2001633

#### Objektbezeichnung:

Aufschlusse am Pastoratsberg in Essen-Werden

#### Schutzstatus:

ND, bestehend

#### Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Essen, Kreisfreie Stadt

(Nuts-Code: DEA13)

Gemeinde: Essen

Digitalisierte Fläche (ha):

0,13

Flächenanzahl:

2

#### Objektbeschreibung:

An der Strasse Klemensborn, Abzweigung Albermannstrasse, sind in zwei gegeneuberliegenden Steinbruechen in enger Wechselfolge Ton-, Silt- und Sandsteine aufgeschlossen, die auf engstem Raum spezialgefaltet sind. Die Faltenformen (z.B. Rundbogen-, Spitz- und Kofferfalten) aendern sich in der Vertikalen und Horizontalen auf kuerzester Distanz. Das zugehoerige tektonische Inventar variiert ebenfalls (B- Achsen, Achsenebenen, Vergenz, Kluefte). Der Faltenbau ist lokal gestoert (Schichtgleitungen, Ab-, Auf- u. Lateralverschiebungen). Die Brueche liegen am Nordfluegel der Bochumer Hauptmulde (Bereich zwischen Sattel von Poertinghausen im Norden und Heisinger Mulde im Sueden. Nach Freilegung der Aufschlusse im Herbst 1981 erfolgte eine Neuaufnahme der Strukturen zur Klaerung der Faltenmechanik in Abhaengigkeit lateralen und vertikalen Fazieswechsels. Die neugestalteten Steinbrueche wurden als Naturdenkmal eingestuft und mit zwei Schautafeln ausgestattet.

Dem Markscheider und Geophysiker L. Mintorp an dieser Stelle ein Gedenkstein (eisezeitlicher Findling) gesetzt.

#### Schutzziel:

geowissenschaftlich und landeskundlich besonders schutzwuerdig

#### Bewertung:

besonders wertvoll

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Ja

### 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

#### Stratigraphie:

Westfalium

#### Kenndaten:

Aufschluss-Schichtfolge / gx2k

Aufschluss-Minerales / gx2g



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

**Teildisziplinen:**

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Palaeontologie

Teildisziplin Tektonik

**Stichworte:**

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Schichtneigung

Faltung

Spezial-,Kleinfaltung

Sandsteinbruch

geeignet für Lehre und Forschung

Schichtlagerung

Klüftung

Störung, Verwerfung, Überschiebung

Schieferung

**Umfeld:**

Brache

Siedlung

Strasse / Weg

Wald

**Gefährdung:**

Objekt nicht gefährdet

**Maßnahmenbeschreibung:** z.Z. keine besonderen M. erforderlich

**Naturräumliche Zuordnung:**

337-E1 – Bergisch-Sauerländisches Unterland

**Höhe über NN:**

min. 96 m, max. 96 m

---

**3. Verwaltungstechnische Informationen**

**Objektkennung:** GK-4608-009

**Objektbezeichnung:**

Aufschlusse am Pastoratsberg in Essen-Werden

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Essen, Kreisfreie Stadt

(Nuts-Code: DEA13)



Gemeinde: Essen

**Digitalisierte Fläche (ha):** 0,13

**Flächenanzahl:** 2

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**  
4608, Q1, VQ1

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**  
R: 2570075 / H: 5694907

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1990, Kartierung/ Beobachtung

**Informationen von Dritten:** GLA

**Allgemeine Bemerkungen:** Befahrung am 28.8.2019

---