



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4518-033**GISPADID:** 2008237**Objektbezeichnung:**

Aufgelassene Steinbrueche In der Murmke, oestlich Messinghausen

Schutzstatus:

NSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Hochsauerlandkreis

(Nuts-Code: DEA57)

Gemeinde: Brilon

Digitalisierte Fläche (ha):

0,18

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

In zwei kleinen Wegebau-Steinbruechen in einem Seitental der Hoppecke oestlich Messinghausen steht Diabas-Tuff des mitteldevonischen Hauptgruensteinzugs an. Der Diabas ist hier unterschiedlich ausgebildet, teilweise als massige Breccie oder feinlagig gebaenderte Tufflagen. Die feingebaenderten Lagen bestehen aus 1-2 cm maechtigen grünen feinkoernigen basaltischem Detritus, wechsellagernd mit 2-8 cm mächtigen gelblich-beigefarbene, fein- bis mittelkoernigen, karbonatischen, detritischen Lagen. Letztere sind meist gradiert geschichtet. Viele dieser Lagen zeigen synsedimentaere Flammenstrukturen bei denen die karbonatischen Lagen in die unterlagernden gruenen Lagen eingesunken und die gruenen Lagen flammenartig in die hellen Lagen aufgedrungen sind.

Die beiden Steinbrueche sind durch eine kleine Stoerung getrennt.

Schutzziel:

Erhalt eines wertvollen Diabastuff-Aufschlusses aus erdgeschichtlichen und wissenschaftlichen Gruenden

Bewertung:

besonders wertvoll

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Devon

Mitteldevon

Kenndaten:

Aufschluss-Schichtfolge / gx2k

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteinsdeformationen / gx2e

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Tektonik



Stichworte:

Sedimentäre Strukturen

submariner Massentransport

Palaeozoologie (Spez. Palaeontologie)

Strassen- oder Wegaufschluss

Ablagerungsbedingungen

Metamorphes Gestein

Umfeld:

befestigter Weg

Wald

Naturräumliche Zuordnung:

332 – Ostsauerländer Gebirgsrand

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4518-033

Objektbezeichnung:

Aufgelassene Steinbrueche In der Murmke, oestlich Messinghausen

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Hochsauerlandkreis

Gemeinde: Brilon

(Nuts-Code: DEA57)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,18

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4518

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2723212 / H: 5727087

Bearbeitung:

Geologischer Dienst NRW:

fachl. Bearbeiter

Datum: 20.03.2025, Ersterfassung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung GD NRW 20.03.2025
