



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4615-001 **GISPADID:** 2001737

Objektbezeichnung:

Ehemaliger Steinbruch und Straßenprofil an der L541 gegenüber Bahnhof Freienohl

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Hochsauerlandkreis

Gemeinde: Meschede

(Nuts-Code: DEA57)

Digitalisierte Fläche (ha):

0,65

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

Im stillgelegten Bruch hinter dem ehemaligen Sägewerk im Stadtgebiet von Freienohl, etwa gegenüber dem Bahnhof, wurden Sandsteine der Oberen Arnsberg-Schichten gebrochen. Es handelt sich um eine Wechsellagerung aus grauen, siltigen Tonschiefern und gradierten Grauwackebänken. Die Schichtflächen enthalten zahlreiche, häufig gut erhaltene Pflanzenreste. Einige Bankunterseiten der Sandsteine sind übersät mit groove casts (Schleifmarken). Als Folge unterschiedlicher Scherspannungskompetenz während der Faltung sind die Tonsteine sehr engständig geschiefert, die Grauwacken dagegen nur geklüftet. Gelegentlich kommen Pyritkonkretionen vor.

Hinter dem Parkplatz des heutigen EDEKA- Marktes sind die Gesteinschichten am besten zu beobachten. Dort ist auch beeindruckendes Hakenschlagen zu sehen.

Schutzziel:

Geowissenschaftlich und landschaftskundlich schutzwuerdig.

Als Exkursionsziel, auch fuer groessere Gruppen hervorragend geeignet.

Bewertung:

wertvoll

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Namurium

Kenndaten:

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen / gx2d

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Palaeontologie

Teildisziplin Tektonik



Stichworte:

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Marken

Palaeobotanik (Spez. Palaeontologie)

Faltung

Sandsteinbruch

geeignet für Lehre und Forschung

Schichtlagerung

Klüftung

Schieferung

Umfeld:

befestigter Weg

Siedlung

Gefährdung:

Steinschlag

Übergrünung

Maßnahmenbeschreibung: Die weitere Bebauung direkt an der noerdlichen Bruchwand ist zu vermeiden. Halden von Saeeabfall muessten entfert werden.

Naturräumliche Zuordnung:

335 – Innersauerländer Senken

Höhe über NN:

min. 236 m, max. 247 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4615-001

Objektbezeichnung:

Ehemaliger Steinbruch und Straßenprofil an der L541 gegenüber Bahnhof Freienohl

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Hochsauerlandkreis

Gemeinde: Meschede

(Nuts-Code: DEA57)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,65

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4615, Q1, VQ3

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2651020 / H: 5694905

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

AGUS



Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 2.9.2015
