



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4916-0026 **GISPADID:** 2002259**Objektbezeichnung:**

Felswände an der ehemaligen Bahnlinie in Arfeld

Schutzstatus:

LB, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz aus wissenschaftlichen Gründen

Schutz wegen Seltenheit

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Siegen-Wittgenstein

(Nuts-Code: DEA5A)

Gemeinde: Bad Berleburg

Digitalisierte Fläche (ha): 1,21**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

An den Felswänden stehen Tonsteine und Kalksteine der Adorf-Stufe des Oberdevons an. Der Aufschluß zeigt die Abfolge der Adorf-Bänderschiefer mit den zwei Kellwasser-Horizonten, Leithorizonte, die weltweit vorkommen. Es handelt sich um zwei Horizonte mit schwarzen, bituminösen Ton- und Kalksteinen. Die Typuslokalität liegt im Kellwassertal im Harz. Der obere Kellwasser-Horizont markiert eines der größten Massensterben in der Erdgeschichte. Die Horizonte können mittels Conodonten datiert werden. Der Aufschluß ist bereits GLB und sollte unbedingt auch so erhalten bleiben, da er in dieser Art mit den beiden Kellwasser-Horizonten in der Bänderschieferabfolge in Deutschland einmalig ist.

Schutzziel:

Erhalt eines besonders wertvollen geologischen Aufschlusses aus wissenschaftlichen und erdgeschichtlichen Gründen

Bewertung:

nicht gefährdet

besonders wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja**Erholungseignung:** Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Oberdevon

Kenndaten:

Aufschluss-Schichtfolge / gx2k

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Palaeontologie



Stichworte:

klastische Gesteine

Palökologie (Allg. Palaeontologie)

Mikropalaeontologie (Spez. Palaeontologie)

Leitfossilien (Angew. Palaeontologie)

künstlicher Aufschluss

Strassen- oder Wegaufschluss

Sedimentgestein

Umfeld:

befestigter Weg

Freizeitanlage

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Naturräumliche Zuordnung:

332 – Ostsauerländer Gebirgsrand

Höhe über NN:

min. 385 m, max. 390 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4916-0026

Objektbezeichnung:

Felswände an der ehemaligen Bahnlinie in Arfeld

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Siegen-Wittgenstein

Gemeinde: Bad Berleburg

(Nuts-Code: DEA5A)

Digitalisierte Fläche (ha): 1,21

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4916, Q4, VQ3

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2670907 / H: 5655837

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 05.09.2007