



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4319-013

GISPADID: 2001013

Objektbezeichnung:

Geologischer Aufschluss am Westportal "Alte Eisenbahn" oestlich Schoenthal

Schutzstatus:

ND, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz aus wissenschaftlichen Gründen

Schutz wegen Eigenart

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold

Kreis: Paderborn

(Nuts-Code: DEA47)

Gemeinde: Lichtenau

Digitalisierte Fläche (ha): 1,84

Flächenanzahl: 1

Objektbeschreibung:

Der geologische Aufschluss "Alte Eisenbahn" liegt ca. 6 km oestlich von Lichtenau an der Kreisgrenze Paderborn - Hoexter. In dem schluchtartigen, im Ostteil bis ca. 20 m tiefen ehemaligen Eisenbahneinschnitt stehen flach nach Westen fallende, von senkrechten Klueften durchzogene Sandsteine der Unterkreide (Osning-bis Kleinenberg-Formation, Hauterivium bis Albium) an. "Vor der Erbauung der jetzigen Bahnlinie Paderborn - Warburg war 1848 an dieser Stelle von beiden Seiten des Eggegebirges ein Kammdurchbruch versucht worden, um eine Bahnlinie Paderborn - Kassel durch diesen Einschnitt zu fuehren, geplant war ein 500 m langer Tunnel. Nachdem die Zugaenge zu beiden Tunnelportalen fast fertiggestellt waren, traten Erdrutsche auf, und es bildete sich Stauwasser, das die klammartigen Einschnitte schliesslich gaenzlich ertraenkte. Waehrend der westliche Bauabschnitt das Einzugsgebiet der Sauer beruehrt, liegt der Ostteil im Quellgebiet des Riekebaches. Als wasserstauende Schichten treten der Obere Buntsandstein bzw. Mittlerer Keuper auf" (GLA NRW 1988).

Der Einschnitt zeigt einen dichten Baumbestand, die Sohle ist wasserbedeckt bzw. -gefüllt und leicht vermuellt. Oberhalb noerdlich fuehrt ein Wanderweg entlang.

Der oestliche Einschnitt wird unter GK 4319-015 gefuehrt.

Schutzziel:

Erhalt eines wertvollen Aufschlusses aus erdgeschichtlichen und wissenschaftlichen Gruenden sowie wegen seiner Eigenart.

Bewertung:

Situation unverändert

nicht gefährdet



wertvoll

Pädagogische Eignung:

Ja

Erholungseignung:

Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Unterkreide

Kenndaten:

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen / gx2d

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Hydrogeologie

Teildisziplin Ingenieurgeologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Tektonik

Stichworte:

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

sonstiger künstlicher Aufschluss

geeignet für Lehre und Forschung

Lithostratigraphie

Klüftung

Umfeld:

Gewässer

Wald

Gefährdung:

keine Gefahr durch Objekt

Objekt nicht gefährdet

Naturräumliche Zuordnung:

363 – Egge

Höhe über NN:

min. 349 m, max. 354 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4319-013

Objektbezeichnung:

Geologischer Aufschluss am Westportal "Alte Eisenbahn" oestlich Schoenthal

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Detmold



Kreis: Paderborn
Gemeinde: Lichtenau

(Nuts-Code: DEA47)

Digitalisierte Fläche (ha): 1,84

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:
4319, Q4, VQ4

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):
R: 2706585 / H: 5723737

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:
fachl. Bearbeiter

OZ:

OZ

Datum: 15.04.2003

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 8.12.2021
