



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4416-006**GISPADID:** 2001208**Objektbezeichnung:**

Hochwasserrueckhaltebecken Poepfelsche nordnordwestlich Westereid

Schutzstatus:

LSG, Vorschlag

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Soest

(Nuts-Code: DEA5B)

Gemeinde: Rüthen

Digitalisierte Fläche (ha):

1,46

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

In einer Abflusssrinne des Hochwasserrueckhaltebeckens stehen über eine gesamte Mächtigkeit von etwa 15 m die obersten Schichten der Oerlinghausen-Formation (ehemals lamarcki-Schichten), das Soest-Gruensand-Member der Duisburg-Formation (Oberturonium) und die Erwitte-Formation (Unterconiacium) an.

Besonders interessant ist die Grenze zwischen den schwach verkie-selten Kalken der lamarcki- Schichten und der Basis des Gruensandes, hier befindet sich eine Sedimentationsunterbrechung mit Hard-ground- Bildung sowie Aufarbeitungshorizont.

Wichtiges Profil in sonst ausgesprochen selten aufgeschlossenen Teilen der Turonschichten mit geringer Fossilfuehrung in den lamarcki- Schichten (jedoch z.T. sehr wichtige Leitfossilien) und Fossilreichtum im Soester Gruensand.

Weiterhin tektonisches Inventar (Schichtlagerung, Klueftung, Kluftmineralisationen) sowie Bodenprofile.

Schutzziel:

geowissenschaftlich und landeskundlich schutzwuerdig

Pädagogische Eignung:

Nein

Erholungseignung:

Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Coniacium

Turonium

Kenndaten:

Aufschluss-Schichtfolge / gx2k

Aufschluss-Minerales / gx2g

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteinsdeformationen / gx2e



Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen / gx2d
Aufschluss-Fossilien / gx2b

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie
Teildisziplin Landschaftsökologie
Teildisziplin Palaeontologie
Teildisziplin Pedologie
Teildisziplin Tektonik
Teildisziplin Mineralogie

Stichworte:

Fluss- oder Bachriss
Karbonatgesteine
Sedimentäre Strukturen
Sedimentäre Texturen
Flachmeer-Fazies
Palökologie (Allg. Palaeontologie)
Faziesfossilien (Allg. Palaeontologie)
Bioturbation (Allg. Palaeontologie)
Palaeozoologie (Spez. Palaeontologie)
Biostratigraphie (Angew. Palaeontologie)
Leitfossilien (Angew. Palaeontologie)
Pyritisierung
Kluftminerale
terrestrische Böden
Fossilfundstätte
geeignet für Lehre und Forschung
Lithostratigraphie
Mineral- oder Kristallbildungen
Schichtlagerung
Klüftung
Verkarstungserscheinungen

Umfeld:

Acker
Gewässer
Grünland
Strasse / Weg

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung: aufgrund der jetzigen Art der Nutzung keine weiteren Massnahmen erforderlich



Naturräumliche Zuordnung:

542 – Hellwegbörden

Höhe über NN:

min. 145 m, max. 145 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4416-006

Objektbezeichnung:

Hochwasserrückhaltebecken Poepelsche nordnordwestlich Westereid

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Soest

(Nuts-Code: DEA5B)

Gemeinde: Rüthen

Digitalisierte Fläche (ha): 1,46

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4416, Q1, VQ2

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2665527 / H: 5719389

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1989, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen:

Befahrung am 15.4.2021 Literatur: Wray, D.S., Kaplan, U. & Wood, C.J., 1995. Geologie und Paläontologie in Westfalen, 37: Tuff-Vorkommen und ihre Bio- und Event-Stratigraphie im Turon des Teutoburger Waldes, der Egge und des Haarstrangs. 51 S.