



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5304-042

GISPADID: 2002956

Objektbezeichnung:

Buntsandsteinfelsen "Oberste Raphelsley" suedoestlich Abenden

Schutzstatus:

LSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Düren

(Nuts-Code: DEA26)

Gemeinde: Nideggen

Digitalisierte Fläche (ha):

0,18

Flächenanzahl:

1

Objektbeschreibung:

Im Rosstal suedoestlich von Abenden liegt an der Westflanke des Rosstalsberges der Buntsandsteinfelsen "Oberste Raphelsley". Es handelt sich hierbei um einen turmartigen, etwa 20m breiten und max.14m hohen Fels am Hang nahe dem Bach. Oestlich daran anschliessend befinden sich mehrere kleine Einzelfelsen im Hang (Schichtkoepfe).

Die Felsgesteine gehoeren in den mittleren Buntsandstein ("Hauptbuntsandstein"). Sie wurden bei vorherrschend semiariden Klimabedingungen in Rinnen eines aus zahlreichen Einzelstraengen bestehenden "verwilderten" Fluss-Systems abgelagert. Hierbei sind die Grobkonglomerate als Rinnenrueckstandssedimente, die uebrigen Konglomeratlagen sowie die gerollfuehrenden, meist groeberen Sandsteine als Sand- und Kiesablagerungen bei hoeherer bis hochenergetischer Stroemung zu interpretieren. Geroellfreie Sandsteine setzten sich als sandige Ueberflutungsabsaetze in flachen Rinnen bei geringer Fliessgeschwindigkeit ab, bei weiterem Nachlassen der Stroemung kam es zum Absatz von schluffig-tonigen Sedimenten (letztere treten mengenmaessig stark zurueck).

Der Fels besteht i.w. aus Sandsteinen mit eingelagerten Konglomeratbaenken. Am Fuss zeigen sich kleine hohlkehlartige Felsueberhaenge. Das Gestein weist gut ausgebildete Schichtungs- und Verwitterungsmerkmale (z.T.Wabenverwitterung), Klueftung (teilweise klaffende Grosskluefte und in z.T.muerben Sandsteinen auch nicht durchhaltende X-foermige Kluftmuster) und Ausbildung duenner Eisenschwarten auf. Auf der Kuppe liegen mehrere abgeloeeste Felsbloecke.

Insgesamt weitgehend naturnah (kaum Trampelpfade). Gut ausgebildeter Bewuchs - Heidekraut, Moos, Flechten, am Felsfuss auch Farne sowie Birken und junge Kiefernshoesslinge.

Die Oberste Raphelsley ist kein Kletterfels

Schutzziel:

Felsbereiche aus Gesteinen des Hauptbuntsandsteins mit zahlreichen Informationen zur Allgemeinen und Historischen Geologie (Sedimentologie, Palaeogeographie), Tektonik (Klueftung), Gesteinsverwitterung (Wabenverwitterung, herauspraeparierte Schraegschichtung) und Geomorphologie (Felsbildung) und



oekologisch (Felsbiotop) besonders schutzwuerdig

Bewertung:

wertvoll

Pädagogische Eignung:

Nein

Erholungseignung:

Nein

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Mittlerer Buntsandstein

Kenndaten:

Aufschluss-natürlich	/ gx2j
Aufschluss-Minerales	/ gx2g
Aufschluss-Gesteinsdeformationen	/ gx2e
Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen	/ gx2d

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Geochemie

Teildisziplin Mineralogie

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

Felsbildungen

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Grosschichtungsgefüge

Kleinschichtungsgefüge

fluviatil-limnischer Faziesraum

Kluftspalten

Verwitterungserscheinungen

Hangschuttbildungen

terrestrische Böden

Felswand,-bastion

Felsklippe

natürlicher Aufschluss

geeignet für Lehre und Forschung

Dias vorhanden

Sedimentgestein

Mineral- oder Kristallbildungen

Klüftung

Abtragungserscheinungen



Umfeld:

Wald

Gefährdung:

Freizeitaktivität

Maßnahmenbeschreibung: Keine Massnahmen erforderlich

Naturräumliche Zuordnung:

282 – Rureifel

Höhe über NN:

min. 263 m, max. 263 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-5304-042

Objektbezeichnung:

Buntsandsteinfelsen "Oberste Raphelsley" suedoestlich Abenden

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Düren

Gemeinde: Nideggen

(Nuts-Code: DEA26)

Digitalisierte Fläche (ha): 0,18

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

5304, Q2, VQ4

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2534900 / H: 5614529

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1994, Kartierung/ Beobachtung

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 4.8.2016
