



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

**Objektkennung:** GK-5304-021

**GISPADID:** 2002938

**Objektbezeichnung:**

Buntsandsteinfelsen " Kuerzenbusch" und "Effels" suedlich Nideggen

**Schutzstatus:**

NSG, bestehend

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Düren

(Nuts-Code: DEA26)

Gemeinde: Nideggen

**Digitalisierte Fläche (ha):**

9,17

**Flächenanzahl:**

1

**Objektbeschreibung:**

Suedlich von Nideggen befindet sich der "Kuerzenbusch", an dessen Sued-, West- und Nordflanken sich die ausgepraegte Felsgalerie der Effels entlangzieht.

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).

Im Sueden des Grossbereiches "Effels" liegt die "Effelsley" (Effelswand), ein steiler Einzelfelsen am Hang mit flachem Gipfeldach, das an einer Seite waechtenartig ueberhaengt. Es ist dies der hoechste Einzelfelsen der Effels (20m). Er besteht aus Konglomeraten und eingelagerten Sandsteinbaenken (teilweise mit Wabenverwitterung auf der Suedseite).

Oberhalb der Buntsandsteinfelsen liegen im Oberhang des Kuerzenbusches mehrere alte (historische) Steinbrueche. Sie zeigen bisweilen die damals typischen Gesteinsbearbeitungsspuren (Meisselspuren). Viele der ehemaligen Abbaustellen sind mittlerweile voellig verfallen und nur noch als Kuhlen im Gelaende zu erkennen (die etwa 100m noerdlich der "Effelsley" im Hang gelegenen kleinen Gruben und Kleinsteinsbrueche sind moeglicherweise juenger)

**Schutzziel:**

Felsbereiche aus Gesteinen des Hauptbuntsandsteins mit zahlreichen Informationen zur Allgemeinen und Historischen Geologie (Sedimentologie, Palaeogeographie), Tektonik (Klueftung), Gesteinsverwitterung (u.a. Wabenverwitterung), Mineralogie (Kluftminerale etc.), Geomorphologie (Felsbildung, Versturzbloেকে) und oekologisch (Fels-



biotop) besonders schutzwuerdig. Ausserdem zahlreiche Staetten historischer Natursteingewinnung (Muehlsteine, Werksteine)

**Bewertung:**

besonders wertvoll

**Pädagogische Eignung:**

Ja

**Erholungseignung:**

Ja

**2. Weitere geowissenschaftliche Informationen****Stratigraphie:**

Mittlerer Buntsandstein

**Kenndaten:**

Geowissenschaftlich-historisches Objekt	/ gx5a
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 Spelaeologie

Teildisziplin Geochemie

Teildisziplin Mineralogie

Teildisziplin Geomorphologie

**Stichworte:**

Felsbildungen

klastische Gesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Grossschichtungsgefüge

Kleinschichtungsgefüge

fluviatil-limnischer Faziesraum

Kluftspalten

Kluftminerale

Verwitterungserscheinungen

Hangschuttbildungen

Bodenerosion

terrestrische Böden

Felswand,-bastion

Felsklippe

natürlicher Aufschluss

Sandsteinbruch



Felsen-,Blockmeer

Mühlsteingewinnung

geeignet für Lehre und Forschung

Dias vorhanden

Sedimentgestein

archaeologisch-historische Objekte

Mineral- oder Kristallbildungen

Klüftung

Abtragungserscheinungen

**Umfeld:**

befestigter Weg

Wald

**Gefährdung:**

Felssturz

Freizeitaktivität

Steinschlag

**Naturräumliche Zuordnung:**

282 – Rureifel

**Höhe über NN:**

min. 264 m, max. 319 m

---

**3. Verwaltungstechnische Informationen**

**Objektkennung:** GK-5304-021

**Objektbezeichnung:**

Buntsandsteinfelsen " Kuerzenbusch" und "Effels" suedlich Nideggen

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Düren

Gemeinde: Nideggen

(Nuts-Code: DEA26)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 9,17

**Flächenanzahl:** 1

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**

5304, Q2, VQ2

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**

R: 2533781 / H: 5616667

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1994, Kartierung/ Beobachtung