



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

**Objektkennung:** GK-4609-024      **GISPADID:** 2001674

**Objektbezeichnung:**

Geologischer Aufschluss am Schwelmer Tunnel

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Ennepe-Ruhr-Kreis

Gemeinde: Schwelm

(Nuts-Code: DEA56)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 4,32

**Flächenanzahl:** 1

**Objektbeschreibung:**

Bei dem Aufschluss handelt es sich um den Bahneinschnitt Schwelmer und Lindenhauser Tunnel (Suedausgang) bei Boerkede.

Das Profil beginnt mit ca. 20° nach Suedost- fallendem gebanktem Massenkalk (Verkarstungen), der fossilreich ist und Korallen, Stromatoporen etc. z.T. in Form von Rasenriffen fuehrt. Den Kalken sind dunkle Mergelschiefer zwischengelagert. Im Liegenden des Kalkes treten Kalkmergel und Kalklagen von ca.. 3 m Maechtigkeit auf, dann 2 m kalkige Tonschiefer und zuletzt eine 1,5 m maechtige Bank von Grauwacken-Sandsteinen der oberen Honsel-Schichten. Zum Tunnelportal hin folgen Schluffsteine, kalkige Sandsteine, Tonschiefer sowie unreine, gebankte dunkle Kalke mit Fossilien (Korallen, Brachiopoden, Stromatoporen).

Die dünnbankigen Honsel-Schichten sind intensiv verkarstet.

Es gibt dort folgende Höhlen: Brennesselhöhle (4609/7, 27m Länge), Osterbachhöhle (4609/6, 5m Länge), Fuchshöhle (4609/9, 21m Länge), Nikolaushöhle (4609/11, 9,5m Länge), Röhrenhöhle (4609/10, 6m Länge), Schwelmer Tunnelhöhle (4609/2, 40m Länge), Lindenhauser Tunnelhöhle (4609/1, 3m Länge), Schwelmer Schlammbad (4609/12, 26m Länge).

Betreuung der Höhlen: AKKH.

**Schutzziel:**

bedeutsames Richtprofil zur Stratigraphie des oberen Mitteldevons

**Bewertung:**

besonders wertvoll

**Pädagogische Eignung:** Ja

**Erholungseignung:** Ja

### 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

**Stratigraphie:**

Givetium

**Kenndaten:**

Aufschluss-Schichtfolge / gx2k

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Aufschluss-Fossilien / gx2b



**Teildisziplinen:**

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Palaeontologie

Teildisziplin Tektonik

**Stichworte:**

Felshöhle

klastische Gesteine

Karbonatgesteine

Sedimentäre Strukturen

Sedimentäre Texturen

Riff-Fazies

Palökologie (Allg. Palaeontologie)

Faziesfossilien (Allg. Palaeontologie)

Riffbildner (Allg. Palaeontologie)

Palaeozoologie (Spez. Palaeontologie)

sonstiger künstlicher Aufschluss

Karsthöhle

geeignet für Lehre und Forschung

Schichtlagerung

Verkarstungserscheinungen

**Umfeld:**

befestigter Weg

Wald

**Gefährdung:**

Steinschlag

Übergrünung

**Maßnahmenbeschreibung:** In Teilabschnitten Schutz gegen Uebergruenung.

**Naturräumliche Zuordnung:**

337-E1 – Bergisch-Sauerländisches Unterland

**Höhe über NN:**

min. 230 m, max. 256 m

---

**3. Verwaltungstechnische Informationen**

**Objektkennung:** GK-4609-024

**Objektbezeichnung:**

Geologischer Aufschluss am Schwelmer Tunnel

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Arnsberg

Kreis: Ennepe-Ruhr-Kreis

Gemeinde: Schwelm

(Nuts-Code: DEA56)

**Digitalisierte Fläche (ha):**

4,32

**Flächenanzahl:**

1

Objekt: GK-4609-024



De-Greif-Straße 195  
D-47803 Krefeld  
+49 2151 897-0  
poststelle@gd.nrw.de  
www.gd.nrw.de



**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**  
4609, Q4, VQ4

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**  
R: 2590772 / H: 5686194

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:  
fachl. Bearbeiter

**Allgemeine Bemerkungen:** Befahrung am 13.1.2016

---