



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5210-030

GISPADID: 2002783

**Objektbezeichnung:**

Kalksinterbildungen im Eisenbahneinschnitt noerdlich Merten

**Schutzstatus:**

LSG, bestehend

KD, Vorschlag

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

(Nuts-Code: DEA2C)

Gemeinde: Eitorf

**Digitalisierte Fläche (ha):**

0,12

**Flächenanzahl:**

1

**Objektbeschreibung:**

Im Eisenbahneinschnitt (etwa 120 m westlich des Tunnels) bei Merten kommt es zur Ausbildung von Kalksinter. Das Vorkommen hat eine Erstreckung von etwa 50 m, 3,5 m Hoehe und mehreren dm Dicke. Die Kalkausfaellung ist hier deutlich an das Vorkommen von Moosen geknuepft.

Innerhalb des Eisenbahneinschnittes stehen Gesteine der Mittelsiegen-Schichten an. Die in ihnen enthaltenen Sandsteine sind z.T. deutlich karbonathaltig. Der Karbonatgehalt der Gesteine macht sich durch die Ausfaellung der oben genannten Kalksinter-Tapeten aus austretendem Kluftwasser bemerkbar. Der Wasseraustritt ist hier an eine Stoerung in den Mittelsiegen-Schichten gebunden. Innerhalb des Kalksinters liegen Drainagerohre.

(Die in dem Eisenbahneinschnitt anstehenden Gesteine des Mittelsiegens sind ansonsten mit Fangnetzen oder Gesteinsankern gegen Steinschlag gesichert und daher nur schlecht einsehbar).

**Schutzziel:**

Geowissenschaftlich und oekologisch besonders schutzwuerdig.

**Bewertung:**

wertvoll

**Pädagogische Eignung:**

Nein

**Erholungseignung:**

Nein

### 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

**Stratigraphie:**

Siegenium

Holozän

**Kenndaten:**

Landschaftsform-biogen

/ gx4a

Sinterterrasse



Aufschluss-künstlich	/ gx2f
Aufschluss-Gesteinsdeformationen	/ gx2e
Aufschluss-Gesteins- und Bodenstrukturen	/ gx2d

**Teildisziplinen:**

- Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie
- Teildisziplin Hydrogeologie
- Teildisziplin Landschaftsökologie
- Teildisziplin Pedologie
- Teildisziplin Tektonik
- Teildisziplin Mineralogie
- Teildisziplin Geomorphologie

**Stichworte:**

- klastische Gesteine
- Sedimentäre Strukturen
- Sedimentäre Texturen
- Felswand,-bastion
- sonstiger künstlicher Aufschluss
- Quelle, ungefasst
- Kalksinter
- geeignet für Lehre und Forschung
- Dias vorhanden
- Schichtlagerung
- Klüftung

**Umfeld:**

- Gleisanlage
- Grünland
- Wald

**Gefährdung:**

- sonstiger Eingriff

**Maßnahmenbeschreibung:** Sichern eines moeglichst "natuerlichen" Wasseraustritts und einer entsprechenden Kalksinterausbildung. Kein Entfernen bereits vorhandener Kalkbildungen.

**Naturräumliche Zuordnung:**

330 – Mittelsiebergland

**Höhe über NN:**

min. 96 m, max. 96 m

---

### 3. Verwaltungstechnische Informationen

**Objektkennung:** GK-5210-030

**Objektbezeichnung:**

Kalksinterbildungen im Eisenbahneinschnitt noerdlich Merten



**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

Gemeinde: Eitorf

(Nuts-Code: DEA2C)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 0,12

**Flächenanzahl:** 1

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**

5210, Q1, VQ4

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**

R: 2598241 / H: 5626892

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1991, Kartierung/ Beobachtung

**Allgemeine Bemerkungen:** Befahrung am 6.10.2021

---