



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

**Objektkennung:** GK-5109-019

**GISPADID:** 2002500

**Objektbezeichnung:**

Quarzite an der Kaiserhoehe

**Schutzstatus:**

NSG, bestehend

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

(Nuts-Code: DEA2C)

Gemeinde: Troisdorf

**Digitalisierte Fläche (ha):**

6,20

**Flächenanzahl:**

1

**Objektbeschreibung:**

Der Huegel der Kaiserhoehe wird von Sedimenten der Koeln-Schichten (Oligozaen - Miozaen) aufgebaut. Rund um die Anhoehe kommen zahlreiche Tertiaer-Quarzite vor.

Waehrend des Jungtertiaers kam es unter subtropischen Klimabedingungen nahe der damaligen Landoberflaeche zur Kieselsaeureloesung. Innerhalb des ehemaligen Grundwasser-Schwankungsbereiches wurde die Kieselsaeure wiederausgefällt. Die freigesetzte Kieselsaeure fuehrte zu einer Verkittung (Einkieselung) der bis dahin unverfestigten Kiese und Sande der Koelner Schichten, aus denen so die sogenannten Tertiaer-Quarzite entstanden.

Die hier vorkommenden, bis ueber 1 m durchmessenden Quarzite zeigen fast alle eine zumindest einseitige intensive Anloesungserscheinungen. Im Gegensatz zu den sonstigen Tertiaer-Quarziten, die ueblicherweise glatte Oberflaechen mit mehr oder minder grossen gut gerundeten Loechern aufweisen, zeigen die hier vorliegenden Quarzite gezackte Korrosionsloecher und scharf abgesetzte, karrenaehnliche Grate. Derartige Anloesungserscheinungen an Quarziten sind unter einem mind. warm-humiden Klima im Bereich des Oberbodens moeglich.

Die Quarzite, die urspruenglich selbst durch Kieselsaeureausfaelung im tiefern Untergrung entstanden sind, muessen somit nach Abtragung der darueberliegenden Schichten selbst wiederum der Kieselsaeure-Aufloesung anheimgefallen sein. Sie zeigen somit die engen Zusammenhaenge zwischen Quarzaufloesung und -wiederausfaellung, die sich unter den damals vorherrschenden Klimabedingungen in engem raeumlichen Rahmen (lateral und horizontal abspielten) abspielten.

Als fraglicher Zeitraum (subtropisch bis warm-humid) kommt das ausgehenden Miozaen bis fruehe Pilozaen in Frage.

Auf der benachbarten Kuppe der Kaiserhoehe liegt ein Sprengstoffdepot (Zutritt untersagt). Die Quarzite liegen im "NSG Wahner Heide und Teile der Aggeraeue im Rhein-Sieg-Kreis".

**Schutzziel:**

Als Zeugnisse eines Palaeoklimas geowissenschaftlich besonders schutzwuerdig.



**Bewertung:**  
wertvoll

**Pädagogische Eignung:**

Ja

**Erholungseignung:**

Nein

## 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

### Stratigraphie:

Pliozän

Miozän

Oligozän

### Kenndaten:

Aufschluss-natürlich / gx2j

Aufschluss-Mineralie / gx2g

Aufschluss-Gesteine / gx2c

Aufschluss-Bodenprofile / gx2a

Abtragungsform-korrosionsbedingt / gx1b

### Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Hydrogeologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Mineralogie

Teildisziplin Geomorphologie

### Stichworte:

Erosionsrelikt (Felsen)

Silifizierung

Verwitterungserscheinungen

Tertiärquarzite

natürlicher Aufschluss

Dias vorhanden

Abtragungserscheinungen

### Umfeld:

befestigter Weg

sonstige Nutzung

Wald

### Gefährdung:

sonstiger Eingriff

**Maßnahmenbeschreibung:** Kein Verändern oder Verlegen der oben beschriebenen Gesteine.

**Naturräumliche Zuordnung:**

550-E1 – Bergische Heideterrasse

**Höhe über NN:**

min. 101 m, max. 107 m

## 3. Verwaltungstechnische Informationen



**Objektkennung:** GK-5109-019

**Objektbezeichnung:**

Quarzite an der Kaiserhoehe

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Rhein-Sieg-Kreis

Gemeinde: Troisdorf

(Nuts-Code: DEA2C)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 6,20

**Flächenanzahl:** 1

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**

5109, Q3, VQ1

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**

R: 2582948 / H: 5635156

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1991, Kartierung/ Beobachtung

**Informationen von Dritten:** Geologische Karte GK 25 5109 Lohmar

**Allgemeine Bemerkungen:** Das ehemalige militaerische Gelaende kann nicht betreten werden!

---