



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-5303-007 **GISPADID:** 2002877**Objektbezeichnung:**

Tonalit von Lammersdorf

Schutzstatus:

LSG, bestehend

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Aachen, Städteregion

(Nuts-Code: DEA2D)

Gemeinde: Simmerath

Digitalisierte Fläche (ha): 1,07**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Nordwestlich des alten Zollhauses (NW' Lammersdorf) ist im Bahneinschnitt ein Tonalit in klastischen Gesteinen des Revin 4 erschlossen. Das Gestein ist sehr stark angewittert und findet sich z.T. als weisslich-gelbliche, kaolinitisierte Masse am Fuss beider Bahnboeschungen (heute Radweg).

Der Lammersdorfer Tonalit war durch die 1884 angelegte Bahnstrecke gut erschlossen, ist aber bis auf einen spaerlichen, 5-6 Quadratmeter grossen Rest voellig ueberwachsen. Der Intrusivkoerper drang in die Revinschichten ein und passte sich deren steilen Lagerung an. Er wird von einem Kontakthof (mit Mineralneubildungen) umgeben.

Die palaeozoischen magmatischen Gesteine werden als synsedimentaer bzw. wenig juenger als das umgebende Gestein gedeutet (vgl. KNAPP 1978, S.110). Der Tonalit von Lammersdorf waere somit noch ins obere Kambrium zu stellen.

Heute ist die alte Vennbahn Radweg.

Schutzziel:

Selten aufgeschlossenes Palaeovulkanitvorkommen innerhalb des Revins.

Bewertung:

besonders wertvoll

Pädagogische Eignung: Ja**Erholungseignung:** Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Oberkambrium

Kenndaten:

Aufschluss-Mineralie / gx2g

Aufschluss-künstlich / gx2f

Aufschluss-Gesteine / gx2c



Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Tektonik

Teildisziplin Geochemie

Teildisziplin Mineralogie

Stichworte:

Kontaktmetamorphose

Mineralumbildungen

Verwitterungserscheinungen

Palaeovulkanite

Bahneinschnitt

geeignet für Lehre und Forschung

Mineral- oder Kristallbildungen

Teildisziplin Mineralogie

Umfeld:

befestigter Weg

Grünland

Siedlung

Wald

Gefährdung:

Übergrünung

Maßnahmenbeschreibung: Das Vorkommen sollte nicht weiter verfallen.

Naturräumliche Zuordnung:

283 – Hohes Venn

Höhe über NN:

min. 546 m, max. 546 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-5303-007

Objektbezeichnung:

Tonalit von Lammersdorf

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Köln

Kreis: Aachen, Städteregion

Gemeinde: Simmerath

(Nuts-Code: DEA2D)

Digitalisierte Fläche (ha): 1,07

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

5303, Q4, VQ1

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2518698 / H: 5611967



Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 30.06.1995, Kartierung/ Beobachtung

Informationen von Dritten: Altbestand

Allgemeine Bemerkungen: Befahrung am 27.5.2015
