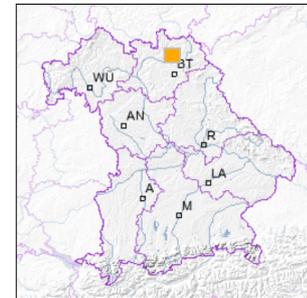


Angewandte Geologie

Typlokalität der Triebenreuth-Formation NE Kleiner Torkel



■ Geotop-Nummer: 477A041



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 681.997

Nordwert: 5.561.552

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 50.178171° N

Längengrad: 11.549060° E

1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Objekt-ID: 5835GT015008

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 01.08.2022

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Stadtsteinach
Landkreis/Stadt:	Kulmbach
Topographische Karte (TK25):	5835 Stadtsteinach
Geländehöhe:	537 m NN
Größe (Länge x Breite)	1 x 1 m
Fläche:	1 m ²
Geologische Raumeinheit:	Frankenwald

Kurzbeschreibung des Geotops

Am Nordost-Abhang des Kleinen Torkel befindet sich an der Kreuzung von zwei Forstzstraßen die unscheinbare Typlokalität der Triebenreuth-Formation (Wulium bis Drumium, Mittel-Kambrium). Hier stehen in winzigen (1 m großen) Aufschlüssen Metabasalt-Trachytoid-Brekzien an (früher "Keratophyrbrekzie vom Kleinen Torkel" bezeichnet). Eine radiometrische Altersdatierung von Landing et al. (2019) ergab ein Alter des Tuffes von 503,14 +/- 0,13 Millionen Jahren.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Böschung
Erreichbarkeit:	zugänglich
Zustand/Nutzung:	tlw. verstürzt, zugewachsen

Nr.	Geotoptyp
1	Typlokalität
2	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Triebenreuther-Schichten (Bay)	"Serie 3" (Mittelkambrium)

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Meta-Trachyt

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Geyer et al. (2019): Revised Cambrian stratigraphy in the Franconian Forest... - Newsl. Strat.
2	Landing et al. (2015): Geochronology of the Cambrian... - Geol. Mag. 152, 28-40

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional bedeutend
Öffentlich:	besonderes wissenschaftl. Referenzobjekt

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	stark beeinträchtigt
Vergleichbare Geotope in der Region:	selten (weniger als 5 vergleichbare Geotope)
Regionen mit gleichartigen Geotopen:	selten (nur in einer geol. Region)

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*: wertvoll

* mögliche Einstufungen sind: geringwertig, bedeutend, wertvoll, besonders wertvoll

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Übersicht, Blick nach Südost



Bild 2: Übersicht, Blick nach Südwest



Bild 3: Der Aufschluss



Bild 4: Detail des Aufschlusses

Impressum:

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0
Telefax: 0821 9071-5556

Postanschrift:
Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Kontakt: [Info-Geotope](#)

Referenzen/Bildnachweis:

Geotope und Geotopschutz
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Hintergrundkarte/Digitales Geländemodell
© [Bayerische Vermessungsverwaltung](#)



Mit Förderung durch:



Europäische Union
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung