

## Angewandte Geologie

### Kalterbachquelle im Kirchsee-Filz NW von Sachsenkam

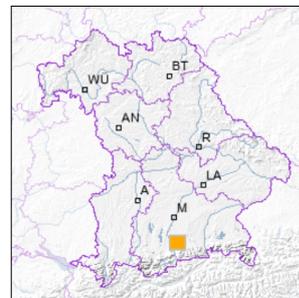


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 173Q001



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 696.598

Nordwert: 5.299.016

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.814435° N

Längengrad: 11.626196° E

**Objekt-ID:** 8135GT000006

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 20.03.2019

#### Objektlage und -größe

Gemeinde:	Sachsenkam
Landkreis/Stadt:	Bad Tölz-Wolfratshausen
Topographische Karte (TK25):	8135 Sachsenkam
Geländehöhe:	700 m NN
Größe (Länge x Breite)	80 x 25 m
Fläche:	2.000 m <sup>2</sup>
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Jungmoränenregion

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Kirchsee und Kirchseefilzen sind das Relikt des Zungenbeckensees des Tölzer Lobus des Isar-Loisach-Gletschers. Nach dem Abschmelzen des Eises blieb hier ein Moränenstausee zurück, in dem sich schluffig-tonige Seesedimente absetzten. Sie dürften Grundwassersohlfläche für die hier austretende Kalterbachquelle sein. Die geologische Karte kann den Quellaustritt an dieser Stelle erklären: Nach Südwest bis Süd öffnet sich ein Schotterfächer. Er führt das Grundwasser heran, das dort, wo die Schotterfläche auskeilt, zutage tritt. Die Quelle ist Naturdenkmal.

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	kein Aufschluss
Erreichbarkeit:	zugänglich
Zustand/Nutzung:	Grundwasser aufgeschlossen, Wasserzu/-abflüsse

Nr.	Geotoptyp
1	Verengungsquelle

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Hoch-, Niedermoortorf	Holozän
2	Spätglaziale Terrassen- und Deltaschotter	Oberpleistozän
3	Seeton (Würm)	Oberpleistozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Torf
2	Schotter
3	Schluff

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal
2	Naturschutzgebiet
3	FFH-Gebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Digitale Geologische Karte 1:25.000 im UmweltAtlas Bayern ( <a href="http://umweltatlas.bayern.de">http://umweltatlas.bayern.de</a> )

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

### Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal bedeutend
Öffentlich:	heimatkundlich/touristisch bedeutend

### Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	nicht 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: Quellweiher der Kalterbachquelle



Bild 2: Quellweiher der Kalterbachquelle



Bild 3: Quellweiher der Kalterbachquelle



Bild 4: Digitale Geologische Karte über Geländemodell

---

**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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://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