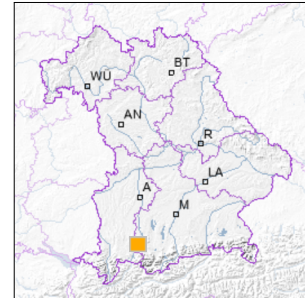


Angewandte Geologie

Lech an der Litzauer Schleife



Geotop-Nummer: 190R034



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 637.738

Nordwert: 5.292.327

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.769578° N

Längengrad: 10.838318° E

Objekt-ID: 8231GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 20.11.2018

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Steingaden
Landkreis/Stadt:	Weilheim-Schongau
Topographische Karte (TK25):	8231 Peiting
Geländehöhe:	698 m NN
Größe (Länge x Breite)	2.000 x 1.500 m
Fläche:	3.000.000 m ²
Geologische Raumeinheit:	Iller-Lech-Jungmoränenregion

Kurzbeschreibung des Geotops

An der Litzauer Schleife hat sich der Lech in würmzeitliche Moräne auf Vorstoßschottern oder direkt auf Oberer Süßwassermolasse (OSM) eingetieft. Stellenweise treten am Lechufer die harten Konglomerate oder Sandsteine der OSM zutage. Die zwischen den Bänken liegenden Mergel sind seltener aufgeschlossen. In diesem Abschnitt hat der Lech noch den Charakter eines Wildflusses mit Kiesbänken und -inseln, die sich mit unterschiedlichen Strömungsverhältnissen etwas verändern. Größere Veränderungen wie früher finden aber nicht mehr statt, da die Schotterfracht von den Staustufen oberhalb aufgehalten wird. Ältere nacheiszeitliche Terrassen zeigen sich in deutlicher Stufung besonders gut im Digitalen Geländemodell im Umlaufberg der Schleife und an einem Gleithang am Gegenufer östlich (Abb. 4).

Der Lech und seine Ufer sind hier Naturschutzgebiet und Naturdenkmal. Die Kiesbänke sind Brutrevier seltener und störungsempfindlicher Vogelarten - von Anfang März bis Ende August bitte nicht betreten!

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Prallhang/Flussbett/Bachprofil
Erreichbarkeit:	abgelegen
Zustand/Nutzung:	gut erhalten

Nr.	Geotoptyp
1	Prallhang
2	Terrasse
3	Mäander

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Postglazial-, Donau-/Main-Schotter	Holozän
2	Würm-Moräne	Oberpleistozän
3	Untere Serie (V-OSM)	Miozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kies
2	Moräne
3	Konglomerat

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturschutzgebiet
2	Naturdenkmal
3	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Digitale Geolog. Karte 1:25.000 im Umweltatlas Bayern (http://umweltatlas.bayern.de)
2	Kuhnert & Rohr (1975): Erl. GK25, Bl. 8230

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional bedeutend
Öffentlich:	Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	nicht beeinträchtigt
Vergleichbare Geotope in der Region:	selten (weniger als 5 vergleichbare Geotope)
Regionen mit gleichartigen Geotopen:	mehrfach (in 2 - 4 geol. Regionen)

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*:	wertvoll
--------------	----------

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1



Bild 2



Bild 3

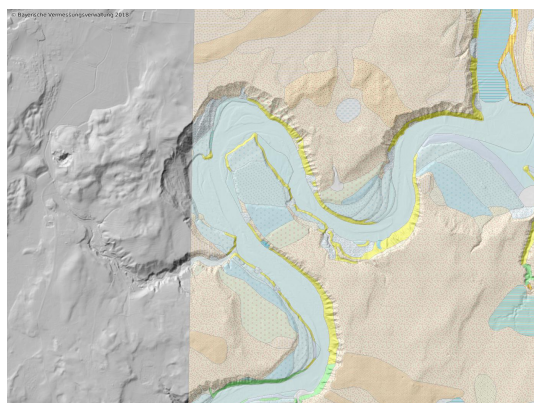


Bild 4

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