

## Langschnabelschnecke

In Fachkreisen sind die *Rostellarietegel* von *Wetzelsdorf* berühmt für das außergewöhnlich häufige Vorkommen der Langschnabelschnecke (*Tibia "Rostellaria"*).

Sie ist durch ihre Form mit dem extrem verlängerten "Schnabel" und die Stacheln an der Mündung, die ein Einsinken verhindern, an ein Leben auf dem weichen, schlammigen Meeresboden angepaßt.



Fossile Gehäuse von *Tibia* aus Wetzelsdorf

Gehäuse einer heute lebenden *Tibia*

Das günstige Zusammenspiel verschiedener Umweltfaktoren (Nährstoffe, Boden, Feinde, Klima) ermöglichte es *Tibia* hier in einer für Mitteleuropa einzigartigen Dichte aufzutreten.

## Gemeinde STAINZTAL

Die Gemeinde Stainztal besteht seit der Zusammenlegung der Katastralgemeinden Mettersdorf, Grafendorf/Stainz, Graggerer, Neudorf/Stainz und Wetzelsdorf/Weststeiermark im Jahre 1969. Vergeblich sucht man auf einer Landkarte den "Ort" Stainztal. Ein Gemeindewappen fehlt bis heute.

Die ca. 2000 ha große Gemeinde Stainztal ist kleinlandwirtschaftlich strukturiert. Sie versteht sich als Wohnsitz-, Landwirtschafts- und Auspendlergemeinde.



### Landesmuseum Joanneum

Geologie & Paläontologie  
Raubergasse 10  
A-8010 Graz

Tel.: +43-316-8017-9730

Fax: +43-316-8017-9842

Email: martin.gross@stmk.gv.at

<http://www.museum-joanneum.at>

## Die Langschnabelschnecken von Wetzelsdorf



Exotische  
Meeresbewohner  
in der Weststeiermark vor 16 Millionen Jahren

Landesmuseum Joanneum  
Geologie & Paläontologie





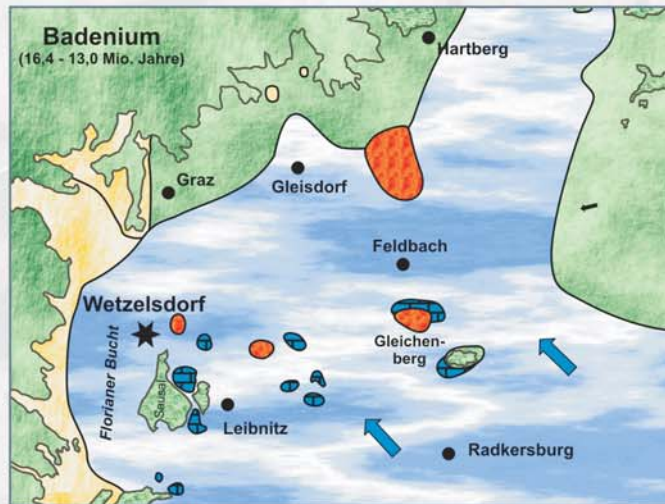
## Die weststeirische Meeresbucht

Vor 16 Millionen Jahren drang das Meer in weite Teile des Steirischen Beckens vor.

Im subtropischen Klima bildeten sich um Inseln - wie dem Sausal oder den zu dieser Zeit aktiven Vulkanen - kleine Riffe aus Kalkalgen und Korallen.

In den flachen Lagunen und Buchten der Weststeiermark wurden sandig-tonige Sedimente abgelagert. Dieser nährstoffreiche Schlamm bot vielen Organismen ideale Lebensbedingungen.

Die im Gebiet um Wetzelsdorf gefundenen Fossilien ziehen seit mehr als 150 Jahren das Interesse von Sammlern und Wissenschaftlern auf sich.



Geografie des Steirischen Beckens vor 16 Millionen Jahren

Legende:	Vulkane
Festland/keine Ablagerungen	Meer
Fluss- und Seegebiete	"Riffe"

## Das Leben in der Lagune

Kalkschalen von Muscheln und Schnecken gehören zu den häufigsten Fossilien, die in Wetzelsdorf vorkommen.

Daneben können verschiedene Krabben-, Seeigel- und Fischreste geborgen werden.

Durch die Kenntnis ihrer heutigen Lebensweise werden Rückschlüsse auf den ehemaligen Lebensraum gezogen ("Aktualitätsprinzip").

Fossilien und geologische Befunde erlauben die Rekonstruktion einer flachen, schlammigen Lagune mit Wassertiefen um die 20 m für den Bereich von Wetzelsdorf.

Der feinkörnige Meeresboden wurde von Muscheln und Schnecken auf der Suche nach Nahrung durchwühlt. Im seichten Wasser tummelten sich zahlreiche Fische (z.B. Rochen und Brassen).

**Pilgermuschel**  
kann durch Auspressen von Wasser schwimmen und besitzt Augen zur räumlichen Orientierung

**Fischrest**

**Nabelschnecke**  
bohrt Löcher in Muschel- und Schneckenschalen, um den Weichkörper zu fressen

**Papierboot**  
nutzt ein dünnes Brutgehäuse auch als Auftriebsapparat

**Schwimmkrabbe**  
benutzt die Hinterbeine als Paddel zum Schwimmen

**Kegelschnecke**  
lähmt mit harpunenartigen Giftzähnen Beutetiere