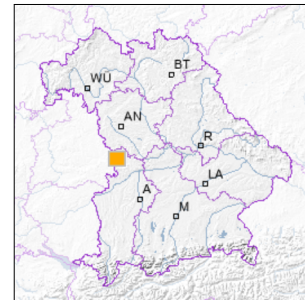


## Angewandte Geologie

### Burgfelsen Wallerstein



Geotop-Nummer: 779A016



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 608.119

Nordwert: 5.416.154

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.888891° N

Längengrad: 10.474939° E

**Objekt-ID:** 7128GT000004

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 14.09.2020

#### Objektlage und -größe

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Gemeinde:                    | Wallerstein     |
| Landkreis/Stadt:             | Donau-Ries      |
| Topographische Karte (TK25): | 7128 Nördlingen |
| Geländehöhe:                 | 496 m NN        |
| Größe (Länge x Breite)       | 50 x 40 m       |
| Fläche:                      | 2.000 m²        |
| Geologische Raumeinheit:     | Nördlinger Ries |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Der mächtige Travertinstotzen, der einst eine Burg trug, überragt als Härtling die Riese ebene um circa 70 Meter. Der überwiegend massige Kalkstein entstand im Ries-See durch kalkreiches Grundwasser, das entlang von Klüften und Störungszonen im zerrütteten Grundgebirge des Kristallinen Walls nach oben steigen konnte ("Sprudelkalk"). Der Austritt des Grundwassers fand teils unter Wasserbedeckung, teils auch an der Oberfläche statt. Zeugnis hiervon geben übersinterte Reste von Vögeln (Knochen, Eier, Federn) sowie Landwirbeltieren (Schildkrötenpanzer) und Insektenreste (Libellenlarven). Der Travertin ruht auf Graniten und Gneisen des Kristallinen Walls, die jedoch seit langem nicht mehr aufgeschlossen sind. An der Nordost-Seite des Felsens gewährt eine niedrige Höhle Einblick in sein Innenleben.

## Beschreibung des Geotops

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Aufschlussart:   | Hanganriss/Felswand |
| Erreichbarkeit:  | zugänglich          |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten        |

| Nr. | Geototyp              |
|-----|-----------------------|
| 1   | Gesteinsart           |
| 2   | Felskuppe             |
| 3   | Karst-Horizontalhöhle |
| 4   | Innerer Wall (Impakt) |
|     |                       |
|     |                       |
|     |                       |

| Nr. | Geologie des Geotops         | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|------------------------------|---------------------------------|
| 1   | klastische Ries-Seesedimente | Miozän                          |
|     |                              |                                 |
|     |                              |                                 |
|     |                              |                                 |
|     |                              |                                 |
|     |                              |                                 |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Kalkstein                |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Naturdenkmal             |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 1   | Gall et al. (1977): Geologische Karte des Rieses 1:50.000 |
| 2   | Arp (2006): Sediments of the Ries Crater Lake (...)       |
| 3   | Steger (2013): Aufstieg und Fall der Burg Wallerstein     |
| 4   | Ruf (1983): Festschrift 25 Jahre SG Eintracht Ziswingen   |
|     |                                                           |

## Bewertung des Geotops

Stand: November 2025

### Bedeutung

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | bedeutend                               |
| Regionalgeologisch:            | überregional 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: | selten (nur in einer geol. Region)           |

### Geowissenschaftlicher Wert

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Einstufung*: | besonders wertvoll |
|--------------|--------------------|

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Geotop Burgfelsen in Wallerstein bestehend aus Travertin

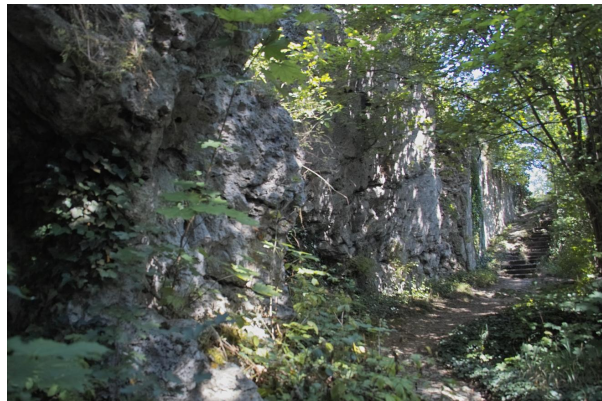


Bild 2: Überwiegend massiger Kalkstein überragt als Härtling die Riesebene



Bild 3: Überwiegend massiger Kalkstein überragt als Härtling die Riesebene



Bild 4: Überwiegend massiger Kalkstein überragt als Härtling die Riesebene

---

**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