



Organisation
der Vereinten Nationen
für Bildung, Wissenschaft
und Kultur



Harz - Braunschweiger
Land - Ostfalen
UNESCO
Global Geopark

GEO PARK

Harz . Braunschweiger Land . Ostfalen



Landmarke **17**
Geopunkt **12**

Burgruine Arnstein

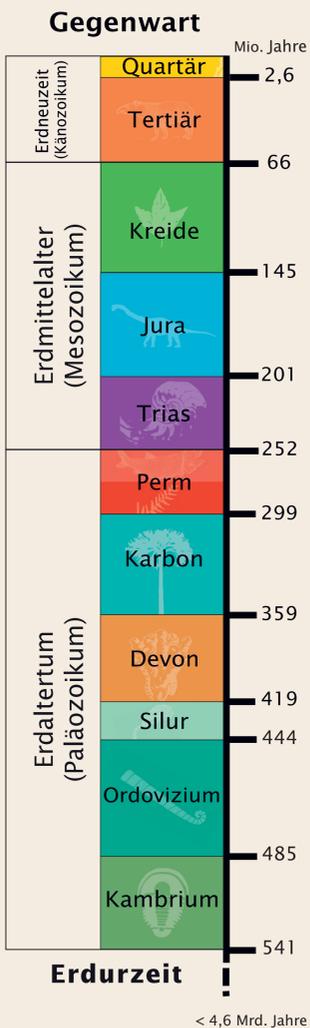
Eine Burg auf hohem Stein

Weithin sichtbar und erhaben thront die Burgruine Arnstein über ihrem Umland. Die Anhöhe, auf der die Burg errichtet wurde, besteht aus Diabas. Diabas ist ein festes, massiges, dunkelgrünes Gestein, das sehr beständig gegenüber der Verwitterung ist. Daher bildet der Diabas häufig Kuppen, die nicht nur im Harz als bevorzugte Standorte für den Bau von Burgen dienen. Diabase sind alte vulkanische

Ergussgesteine basaltischer Zusammensetzung, die vor allem im Devon und Karbon entstanden sind („Paläobasalte“). Sie sind hier in silurische Schiefer eingedrungen. Diabase haben ein dichtes, feins bis mittelkörniges Gefüge, das aus sperrig angeordneten Feldspatleisten besteht. Ihre grünliche Farbe resultiert aus der Umwandlung der Ausgangsminerale während der variszischen Gebirgsbildung.

Die Burgruine Arnstein zählt zu den größten mittelalterlichen Burganlagen des Harzes. WALTHER VON ARNSTEIN († 1199) nannte sich 1156 nach der Burg. Das war gleichzeitig ihre erste urkundliche Erwähnung. Seit dem 13. Jh. wechselten die Besitzer mehrfach. Im Jahr 1563 ließ Graf JOHANN ALBRECHT VON MANSFELD-VORDERORT-ARNSTEIN († 1586) die Burg wohnlich ausbauen. Das Hauptgebäude umfasste fünf

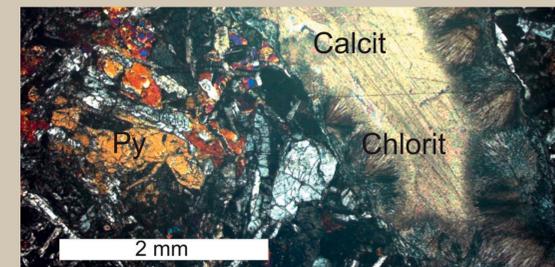
Stockwerke, wobei der Rittersaal mit seinem beeindruckenden Kreuzgewölbe ebenerdig zugänglich war. Von 1812 bis 1945 war die Burg Arnstein im Besitz der Familie von Knigge, deren Mausoleum noch heute am Fuße des Burgberges liegt. Mittlerweile gehört die Burgruine der nach ihr benannten Stadt Arnstein. Die Burgruine ist immer wieder Kulisse für Märchen- und Abenteuerfilme.



Burgruine Arnstein mit Bergfried und Palas



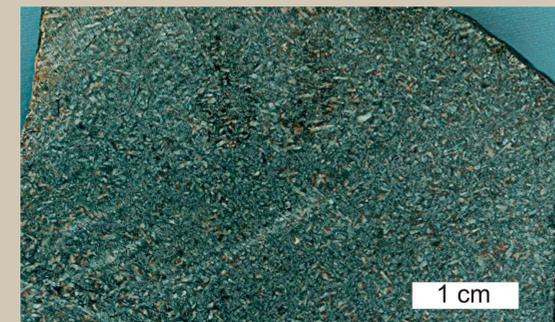
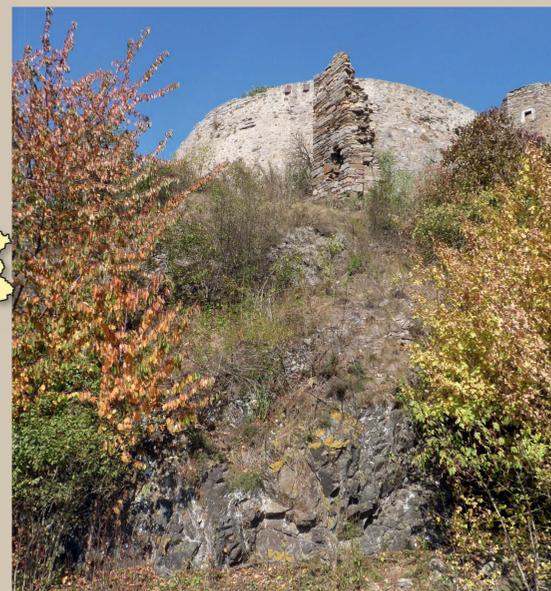
Burgruine Arnstein um 1850



Diabas im Dünnschliffbild mit weißgrauen Feldspäten und Resten von rötlich- bis gelbbraunem Pyroxen (Py) als Ausgangsminerale sowie sekundär gebildeter Chlorit und Calcit als Kluftfüllung



Als Träger des UNESCO-Geoparks in dessen 6.202 km² großem Südteil stellt sich der in der Welterbestadt Quedlinburg geschäftsansässige Regionalverband Harz der Herausforderung, die komplizierte Erdgeschichte und die Entwicklung der Kulturlandschaft der Harzregion anschaulich und begreifbar zu machen. Er betreibt dazu ein flächendeckendes Netz aus Landmarken und Geopunkten. Landmarken wie Schloss Mansfeld sind weithin sichtbare oder besonders bekannte Punkte. Sie geben einem Teilgebiet des UNESCO-Geoparks ihren Namen. Geopunkte sind Fenster in die Erdgeschichte. Die Burgruine Arnstein ist Geopunkt **12** im Gebiet der Landmarke **17** – Schloss Mansfeld. Faltblätter dazu erhalten Sie u. a. in der Verwaltung der Einheitsgemeinde Stadt Arnstein, Eislebener Straße 2 in Quenstedt oder im Internet: www.harzregion.de



Diabas (Handstück) mit typisch dunkelgrüner Farbe und hellen, sperrig angeordneten Feldspäten

Links: Ansicht der Burgruine vom Rundweg unterhalb der Burg aus. Hier tritt der massive Diabas hervor, der den Untergrund dieser Höhenburg bildet.

Text: Dr. Carl-Heinz Friedel & Isabel Reuter • Abbildungen: Dr. Carl-Heinz Friedel, Sammlung Alexander Duncker (Burgruine Arnstein um 1850)
Gestaltung: design office - Agentur für Kommunikation GmbH, Bad Harzburg • Druck: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg
© Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2020. Alle Rechte vorbehalten.



Organisation der Vereinten Nationen für Bildung, Wissenschaft und Kultur



Harz - Braunschweiger Land - Ostfalen UNESCO Global Geopark

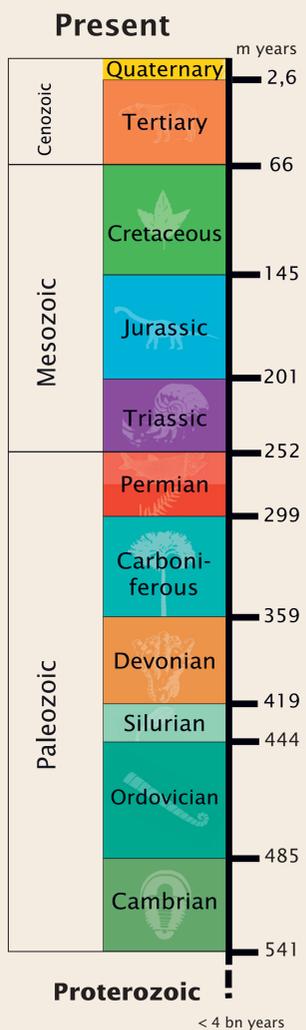
GEO PARK

Harz . Braunschweiger Land . Ostfalen



Landmark **17**
Geopoint **12**

Arnstein Castle



Visible from far and wide, Arnstein Castle presides imposingly over the area surrounding from its elevated position. The hill on which the castle was constructed is comprised of diabase. A hard, dark green, igneous stone, diabase is highly resistant to weathering. For this reason, it often forms knolls, which were frequently the preferred sites on which to build castles, both in the Harz region and elsewhere. Diabases are ancient,

extrusive, volcanic stones with a composition similar to basalt which were principally deposited during the Devonian and Carboniferous periods („palaeobasalts“). Here it has penetrated into Silurian slate. Diabases have a dense, fine- to mid-grained texture, formed from plagioclase feldspar. Their greenish colouration results from metamorphosis of the original mineral content during the Variscan orogeny.

Arnstein Castle is among the largest medieval castle complexes in the Harz region. In 1156 WALTHER VON ARNSTEIN (d. 1199) took his name from the castle. This was the first documented reference to the castle. Ownership of the castle has changed many times since the 13th century. In 1563 COUNT JOHANN ALBRECHT VON MANSFELDVORDERORT-ARNSTEIN (d. 1586) had the castle fitted out as a residence. The main building comprised

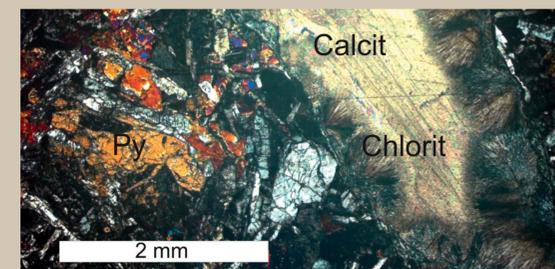
five storeys, the great hall with its impressive cross vault being accessible at ground level. From 1812 until 1945 Arnstein Castle was in the possession of the von Knigge family. Their family mausoleum can still be found at the foot of the castle hill. Ownership has since passed to the town of Arnstein, which was named after the castle. Time and again it serves as a setting for fantasy and adventure films.



Arnstein Castle with keep and hall

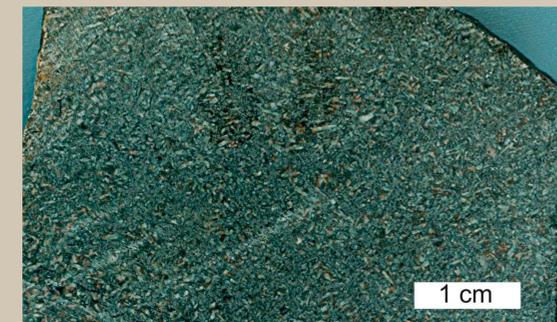
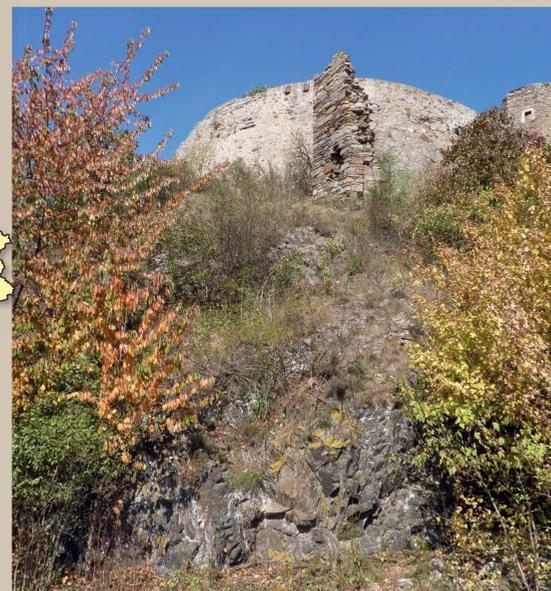


Arnstein Castle ca. 1850



Diabase in thin section with original mineral content of white-grey feldspar and remains of red-to-yellow-brown pyroxenes (Px), as well as veins of secondarily-formed chlorite and calcite

As the organisation responsible for the 6,202 km² of the UNESCO-Geopark's southern section, the Regionalverband Harz, based in Quedlinburg, has set itself the goal of making the geology and mining history of the Harz region clear and comprehensible. It oversees a network of Landmarks and Geopoints spread throughout this section of the Geopark. Landmarks, like Mansfeld Castle for example, are widely visible or especially well-known points of interest and lend their names to defined areas of the Geopark. Geopoints are windows into geological history. Arnstein Castle is Geopoint **12** within Landmark **17** – Mansfeld Castle. Leaflets are available at the administration of the town municipality Arnstein, Eislebener Straße 2 in Quenstedt. For further information: www.harzregion.de



Diabase sample displaying typical dark-green colour and light-coloured plagioclase feldspar

Left: View of the castle from the loop trail which runs below it. The diabase that forms the castle hill is exposed here.

Text: Dr. Carl-Heinz Friedel & Isabel Reuter • English translation: Darren Mann • Photos: Dr. Carl-Heinz Friedel, Collection Alexander Duncker (Arnstein Castle ca. 1850)
Conceptual design: design office - Agentur für Kommunikation GmbH, Bad Harzburg • Print: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg
Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2020. All rights reserved.