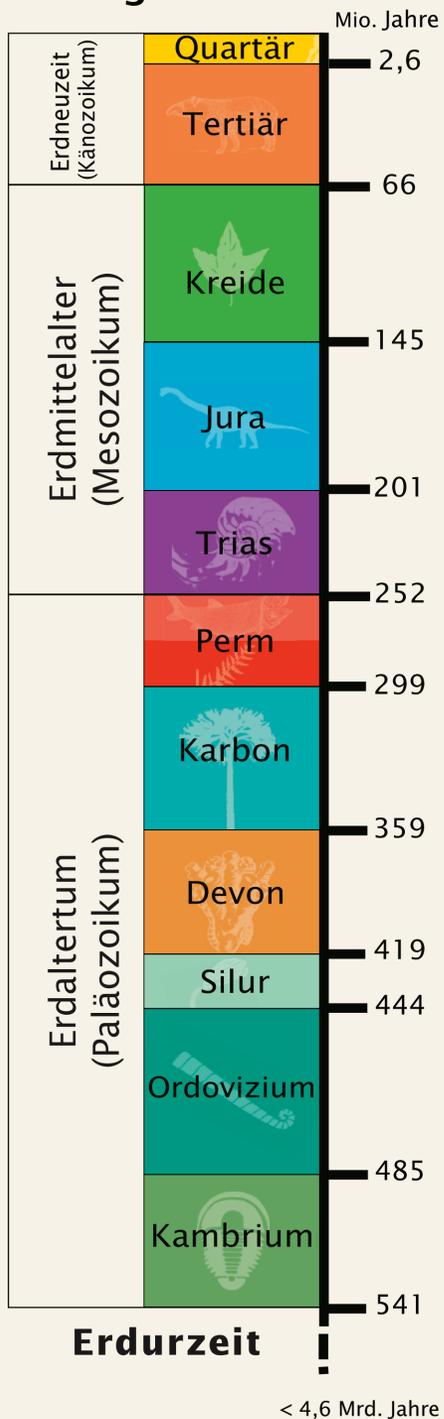


## Felsentor Neustadt

### Gegenwart



Ein Tor aus Felsen – das klingt gewaltig, und das ist es auch. Doch wohin gelangen wir, wenn wir hindurchtreten? Kommen wir von Norden aus dem Unterharz, so erreichen wir auf der anderen Seite des Tores das südliche Harzvorland und damit einen anderen Naturraum. Die markanten, hoch hinaufragenden Felsen ca. 70 m linker Hand von unserem Standort verengen hier das aus dem Harz kommende weite Tal des Petersbaches. Geologisch betrachtet, befinden wir uns im Ilfelder Becken, das im Gebiet von Ilfeld und Neustadt durch eine mächtige rhyolithische Vulkanitserie gekennzeichnet ist. Aus dem Rhyolith (veraltet Quarzporphyr) besteht das Naturdenkmal Felsentor.

Das Ilfelder Becken bildet mit einer Fläche von ca. 120 km<sup>2</sup> das größte Rotliegend-Vorkommen des Harzes. Mit Rotliegend wird die Zeit des unteren **Perms** (vor ca. 299 – 260 Mio. Jahren) bezeichnet. Zu Beginn dieser Zeit konnte sich, bedingt durch ein feucht-tropisches Klima, eine üppige Pflanzenwelt entwickeln. Aus den abgestorbenen Pflanzen entstanden in den Sumpfböden dicke Schichten, die von anderen Ablagerungsschichten bedeckt und verfestigt wurden. Hoher Druck, hohe Temperaturen und chemische Prozesse führten über einen langen Zeitraum dazu, dass sich Steinkohle bildete.

Zwischen dem Südhang des Vatersteins (443 m NHN) und dem Nordhang des Petersberges (339 m NHN) befindet sich das

Neustädter Steinkohlerevier. Von etwa 1730 bis 1862 wurden hier verschiedene Arten Steinkohle, darunter Fettkohle, abgebaut. Ab 1840 waren die Nordhäuser Schnapsbrennereien Hauptabnehmer der Kohle. Die Einstellung des Bergbaus erfolgte wegen Erschöpfung der Vorräte, zu teurer Wasserhaltung und wegen Kapitalmangel. Aufmerksame Wanderer können heute noch Sachzeugen des Steinkohlebergbaus im Bereich Vaterstein – Felsentor entdecken. Dazu gehören tiefe Senken, die ehemalige Tagebaue kennzeichnen.



Fettkohle gehört zu den hochwertigen Steinkohlen.



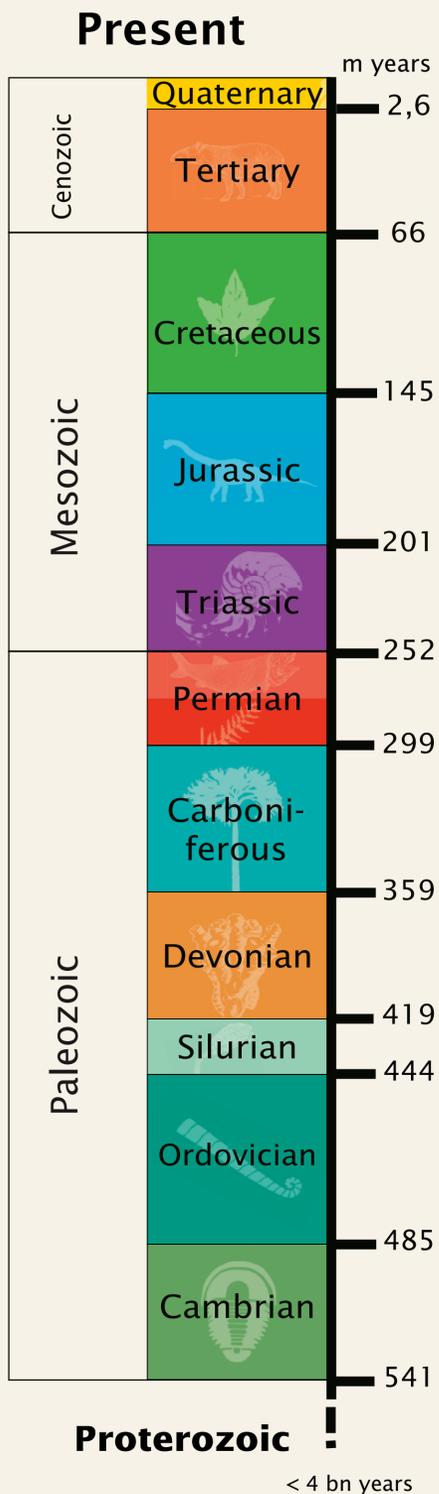
Torflügel des Felsentores



Verantwortlich für den Südteil des UNESCO Global Geoparks Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen, stellt sich der in Quedlinburg geschäftsansässige Regionalverband Harz e. V. der Herausforderung, die vielfältige Geologie der Harzregion erlebbar und verständlich zu machen. Er betreibt dazu ein Netz aus Landmarken und Geopunkten. Landmarken sind weithin sichtbare oder besonders bekannte Punkte, die einem Teilgebiet des Geoparks ihren Namen geben. Geopunkte gruppieren sich als „Fenster in die Erdgeschichte“ um die verschiedenen Landmarken. Wir befinden uns hier am Geopunkt 4 im Geopark-Teilgebiet um den Poppenbergturm (Landmarke 6). Geopark-Faltblätter zu den verschiedenen Teilgebieten sind u. a. erhältlich in der Tourist-Information in Neustadt und in der Ausstellung des Naturparks Südharz bzw. hier: [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)

Text: Helmut Garleb, Christiane Linke & Dr. Klaus George • Fotos: Dr. Klaus Stedingk (Steinkohle) & Christiane Linke  
Übersetzung: Darren Mann, Osterode am Harz • Gestaltung: design office – Agentur für Kommunikation GmbH, Bad Harzburg  
Druck: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg • Montage: Metallbau Treu GbR, Benzingerode  
© Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2021. Alle Rechte vorbehalten.

## Felsentor Neustadt



A gate of stone – that sounds imposing, and so it is. But where do we find ourselves when we step through? If we approach from the north, from the Lower Harz Mountains, we pass through into the southern Harz foreland and into a different landscape. The prominent, towering walls of rock, ca. 70 m to our left, constrict the Peter Creek valley as it runs out of the Harz Mountains. From a geological perspective, we find ourselves in the Ilfeld Basin which, in the area of Ilfeld and Neustadt, is characterised by a thick sequence of rhyolitic igneous rock. The Felsentor natural monument is composed of this rhyolite (arch. quartz porphyry).

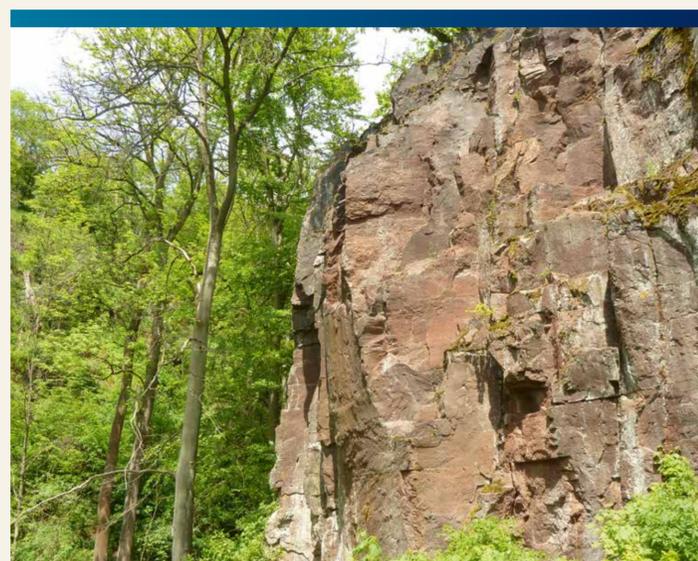
The Ilfeld Basin, covering an area of ca. 120 km<sup>2</sup>, represents the largest deposit of Rotliegend strata in the Harz region. Rotliegend refers to the Lower **Permian** (ca. 299 - 260 MYA). At the beginning of this period, courtesy of a humid, tropical climate, lush flora developed. As plants died they formed thick layers in the marshy ground, which were covered and compacted by the deposition of further layers. High pressure, high temperatures and chemical processes led, over long periods of time, to the formation of bituminous coal.

Located between the southern face of Vaterstein Hill (443 m ASL) and the northern face of Petersberg Hill (339 m ASL) is the Neustadt coal mining district. From around 1730 up until 1862, various kinds of bitu-

minous coal, including coking coal, were mined here. From 1840 the distilleries in Nordhausen used the majority of the coal. Mining came to an end due to a combination of exhausted deposits, the expense of mine drainage and failing capital. Attentive hikers can still discover evidence of coal mining activity in the area of Vaterstein – Felsentor today. This includes deep depressions – the hallmarks of erstwhile open pit mining.



Coking coal is among the high-value kinds of bituminous coal.



Felsentor „gateway“



Responsible for the southern part of the UNESCO Global Geopark Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen, the Regionalverband Harz, which is based in Quedlinburg, takes up the challenge of making the diverse geology of the Harz region tangible and understandable. Therefore, it operates a network of Landmarks and Geopoints. Landmarks are widely visible or particularly well-known points that name the surrounding subarea of the Geopark. Geopoints are grouped around these Landmarks. The Cliff Gate of Neustadt is Geopoint 4 in the Geopark subarea Poppenberg Tower (Landmark 6). Leaflets about the Landmarks are available at selected information points, e. g. in the Tourist Information Neustadt, in the exhibition of the Nature Park Südharz and at [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)

Text: Helmut Garleb, Christiane Linke & Dr. Klaus George • Photos: Dr. Klaus George (black coal) & Christiane Linke  
Translation: Darren Mann, Osterode am Harz • Conceptual design: Design Office GmbH, Bad Harzburg  
Printing: Hering Gravuren und Werbetechnik Quedlinburg • Assembly: Metallbau Treu GbR, Benzingerode  
© Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2021. All rights reserved.