



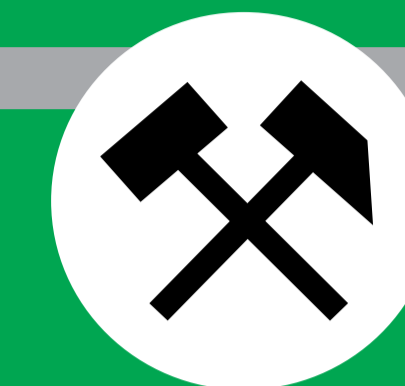
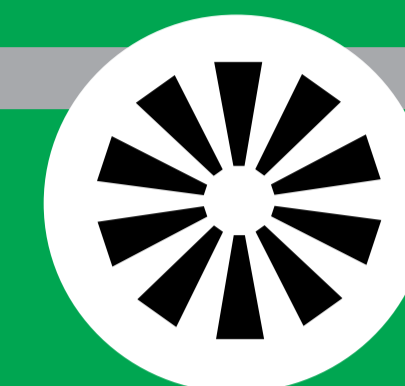
GeoPark Ruhrgebiet

GeoPark
RUHRGEBIET



Steinbruch Donnerkuhle - Abbau

Lhoist Western Europe Rheinkalk GmbH
Werk Hagen-Halden



Der Abbau im Steinbruch Donnerkuhle

Die Rheinkalk GmbH betreibt in Hagen das Werk Hagen-Halden mit Steinbruch, Brech- und Klassieranlagen sowie Versandinrichtungen.

Im Steinbruch Donnerkuhle wird schon seit Beginn des 20. Jahrhunderts dolomitischer Kalkstein abgebaut und zu hochwertigen Produkten, vor allem Feuerfestmaterialien, aber auch Baustoffen, verarbeitet. Im Jahre 2011 hat die Stadt Hagen die Vertiefung des Steinbruches bis zu einem Niveau von +42 m NHN genehmigt. Damit ist die Rohstoffversorgung am Standort Hagen mindestens bis zum Jahre 2030 gesichert. Die Fläche des Steinbruchs Donnerkuhle beträgt rd. 67 ha.



Steinbruch Donnerkuhle, Luftbild: 4.6.2015

Die Gewinnung des Dolomitsteins findet im Steinbruch Donnerkuhle unterhalb des lokal anstehenden Grundwasserniveaus statt. Das Grundwasser muss aus dem Steinbruch gepumpt werden, um trocken den Dolomitstein abbauen zu können. Jährlich werden rd. 4 Mio. m³ Wasser in die Lenne abgeleitet.

Im Einzugsbereich der Sumpfung liegt auch die unter Naturschutz stehende Karstquelle „Barmer Teich“. Um den Wasserspiegel dort zu erhalten, wurde in der Nähe ein Brunnen eingerichtet, durch den Frischwasser eingeleitet wird.

Die Vertiefung des Steinbruchs Donnerkuhle wird mit einem umfangreichen Monitoring begleitet. Zur Kontrolle der Sumpfungsmaßnahmen sind um den Steinbruch Grundwassermessstellen eingerichtet worden, die regelmäßig beobachtet werden.



Wasserhaltung im Steinbruch

Der Barmer Teich und die darüber liegenden Felswände werden mit einem ökologischen Monitoring überwacht.



Barmer Teich

Die Arbeitsschritte im Steinbruchbetrieb



Bohren



Sprengen



Laden

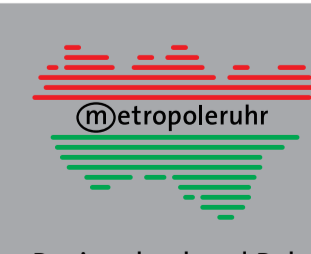


Transport

Da der Steinbruch Donnerkuhle in unmittelbarer Nähe von Wohngebieten liegt, werden die Erschütterungen aus den Sprengarbeiten mit einer eigenen Messstation ständig kontrolliert. Durch den Einsatz modernster Sprengtechnik werden die Auswirkungen auf die Nachbarschaft minimiert und Unfälle vermieden.



Lhoist Western Europe
Rheinkalk GmbH
Hohenlimburger Straße
58099 Hagen
Tel: 02331-3754600



Regionalverband Ruhr



Geologischer Dienst NRW



NATIONALER
GEO PARK

Entwurf und Gestaltung: GeoPark Ruhrgebiet e.V.
Lhoist Western Europe Rheinkalk GmbH



Aussichtspunkt



Bergbau
Industriekultur



Boden



Gestein Fossil
Erdegeschichte



Kulturdenkmal



Museum



Landschaftselement



Quelle



Tektonik

www.geopark-ruhrgebiet.de