

GeoPark Ruhrgebiet GeoPark



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 Versandeinrichtungen.

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.

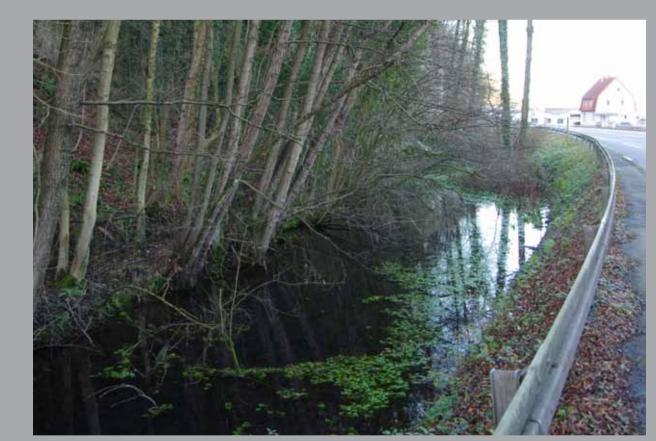
auch die unter Naturschutz stehen- liegenden Felswände werden mit eide Karstquelle "Barmer Teich". Um nem ökologischen Monitoring überden Wasserspiegel dort zu erhalten, wacht. wurde in der Nähe ein Brunnen eingerichtet, durch den Frischwasser eingeleitet wird.

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



Wasserhaltung im Steinbruch

Im Einzugsbereich der Sümpfung liegt Der Barmer Teich und die darüber



Barmer Teich

Da der Steinbruch Donnerkuhle in unmittelbarer Nähe von Wohngeminimiert und Unfälle vermieden.

Die Arbeitsschritte im Steinbruchbetrieb



Bohren



Laden



Transport

bieten liegt, werden die Erschütterungen aus den Sprengarbeiten mit einer eigenen Messstation ständig kontrolliert. Durch den Einsatz modernster Sprengtechnik werden die Auswirkungen auf die Nachbarschaft

www.geopark-ruhrgebiet.de



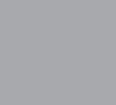
Lhoist Western Europe Rheinkalk GmbH Hohenlimburger Straße 58099 Hagen Tel: 02331-3754600



Sprengen









punkt





















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

Kulturdenkmal

Landschafts-Museum element

Quelle

Tektonik