



An den Wohnhäusern (Haus Nr. 106,116,118 und 120) am Winkhauser Weg in Mülheim an der Ruhr sind erhebliche Risschäden aufgetreten.

Im Umfeld der Schadensstellen hat seit Jahrhunderten untertägiger zum Teil tagesnaher Bergbau auf Steinkohle stattgefunden, der die Dauerstandsicherheit des bebauten Geländes gefährdet.

Die Implenia Spezialtiefbau GmbH, Geschäftsstelle Rhein Ruhr wurde mit der sofortigen Sicherung der Tagesbruchgefahr beauftragt.

**Inhalt der Beauftragung:**

Erkundung des tatsächlichen Gefährdungsumfanges.

Sanierung der nachwirkungsrelevanten bergbaubedingten Gefährdungen durch Verfüll- und Einpressarbeiten. Dabei sind die Hohlräume zu verschließen und die Lockerzonen zu stabilisieren.

Aufgrund der örtlichen Verhältnisse in den Gärten der Hausbewohner und Ihrer Zugänglichkeit wurde hierzu ein Bohrgerät mit geringen Abmessungen eingesetzt. Durch Bohrungen bis zu einer Neigung von 45° aus der Lotrechten konnten so die erforderlichen Arbeiten auftragskonform beendet werden.

**Hauptmassen:**

2.670 m Vollkronenbohrungen (109 Stück)

535 m<sup>3</sup> Verfüllgut

310 to Injektionsmaterial liefern

585 h Verpressstunden

**Auftragssumme (netto):**

0,2 Mio. EURO

**Bauzeit:**

06/2003 - 08/2003

10/2004 - 11/2004

**Auftraggeber:**

Bergamt Gelsenkirchen

**Services:**

Erkundung

Verfüllung

Verpressung

**Ausführung:**

Implenia Spezialtiefbau GmbH  
Infrastructure - Geschäftsstelle Rhein  
Ruhr

Schnabelstraße 1  
45134 Essen

T +49 201 1707 293

F +49 201 1707 230

essen.spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com