



Video ansehen

Hohlraumverfüllung

- Verfüllen eines plötzlich auftretenden Tagesbruches in Witten während präventiver bergbaulicher Erkundungs- und Sicherungsmaßnahmen.
- 200 m³ Beton und etwa 100 m³ Baustoff wurden in Rekordzeit verfüllt, um die Standsicherheit eines Gebäudes wiederherzustellen.

• Projekt

In Gebieten mit oberflächennahem Bergbau führt die GfV Gesellschaft für Vermögensverwaltung seit vielen Jahren präventive bergbauliche Erkundungs- und sofern erforderlich – Sanierungsmaßnahmen auf Grundstücken Dritter durch.

• Herausforderung

Während Keller Grundbau mit solchen bergbaulichen Erkundungs- und Sicherungsmaßnahmen von drei Schächten in Witten beschäftigt war, trat neben einem Wohnhaus plötzlich ein Tagesbruch auf. Die logistische Herausforderung bestand in der ausgesprochen engen Zufahrt und die besonders enge Bebauung in diesem Wohnbereich.

• Lösung

Das zwei mal drei Meter große und ca. 16 m tiefe Loch wurde in Rekordzeit mit Deutschlands größter Betonpumpe Big Mum 63 verfüllt. 200 m³ Beton und etwa 100 m³ Baustoff wurden eingebracht und die Standsicherheit des Gebäudes schnellstmöglich wiederhergestellt.

Bauherr

GfV Gesellschaft – für Vermögensverwaltung mbH, Dortmund

Auftraggeber

GfV Gesellschaft – für Vermögensverwaltung mbH, Dortmund

Gutachter

Grundbaulabor Bochum GmbH

Leistungen

- Bohrungen ca. 2100 m
- Verfüllbaustoff: 670 t
- Injektionsmaterial: 2500 t
- Beton 200 m³

Leistungszeitraum

Oktober 2019 bis Februar 2020

Keller Niederlassung

Keller Grundbau GmbH, NL Bochum