



**BOHRVERFAHREN // DRILLING JOB:**  
Überlagerungsbohren // Overburden drilling

**BOHRGERÄT // DRILL RIG:**  
KR 803-3

**KUNDE // CUSTOMER:**  
GbE, Grundbau Essen GmbH, Germany

## KAMEN, DE

### BOHRAUFGABE

Nach großflächigen Oberflächenabsenkungen (Erdfall) und Evakuierung der umliegenden Gebäude aufgrund akuter Einsturzgefahr erfolgte das Niederbringen von Explorations- und Verfüllungsbohrungen bis zu einer Tiefe von 120 Metern.

### BOHRVERFAHREN

Überlagerungsbohren mit Doppelkopfsystem „drehend/drehend“ mit Absetzen der Schutzverrohrung bei etwa 10 m. Anschließend erfolgte die unverrohrte Bohrung bis Endtiefe durch drehendes Bohren mit Wasserspülung.

### GERÄTESPEZIFIKATION

KLEMM Bohrgerät KR 803-3, 129 kW mit Lafette Typ 162, Doppelkopfbohranlage mit Kraftdrehköpfen KH 13 / KH 9, Überlagerungsbohrausrüstung  $\varnothing$  108 mm außen links und  $\varnothing$  70 mm innen rechts, integrierte Exzentrerschneckenpumpe hydraulisch angetrieben als Spül- oder Verpresspumpe, Seilwinde mit Turmkrone, Klemm- und Brechvorrichtung Typ D.

### DRILLING JOB

After large-area subsidence surrounding buildings were evacuated. For the redevelopment work boreholes up to a depth of 120 m were made for exploration and mine filling.

### DRILLING TECHNIQUE

Overburden drilling with double head drilling system „rotary / rotary“. Settling of protection casing at approx. 10 m and rotary drilling with water flushing up to the final depth.

### EQUIPMENT

KLEMM drill rig KR 803-3, 129 kW with drill mast 162, double head drilling unit with rotary heads KH 13 / KH 9, overburden drilling equipment  $\varnothing$  108 mm outer left hand and  $\varnothing$  70 mm inner right hand, integrated winch with cat head, clamping and breaking device type D.