



**DYNAMIC
POWER.**

BOHRVERFAHREN // DRILLING JOB:

Drehbohren // Rotary drilling

BOHRGERÄT // DRILL RIG:

KR 704 D

KUNDE // CUSTOMER:

GbE, Grundbau Essen GmbH; Germany

POWER OF CUSTOMER FOCUSING

ESSENER HAUPTBAHNHOF, DE

BOHRAUFGABE

Bei Sondierungsarbeiten war die Grundbau Essen auf Hohlräume unter den Gleisen des Essener Hauptbahnhofes gestoßen. In der Folge galt es, die Hohlräume in rund 16 Meter Tiefe zu identifizieren und mit ca. 2.500 Kubikmeter Zementmasse zu verfüllen.

BOHRVERFAHREN

Mit bis zu 5 Bohrgeräten wurden im Dreischicht-Betrieb in wenigen Wochen 303 Bohrungen (11.500 Bohrmeter) durchgeführt. Um die Hohlräume mit hohem Arbeitstempo aufzuspüren und Kunststoff-Manschettenrohre zum Verfüllen fächerförmig einzubringen, kamen die speziell auf hohe Drehzahlen ausgelegten KLEMM Polykristallin-Bohrkronen zum Einsatz.

GERÄTESPEZIFIKATION

KLEMM Bohrgeräte KR 704 D, KR 802-3S und KR 803-3. Einsatz von KLEMM Polykristallin-Bohrkronen und zwei Verfüllanlagen.

DRILLING JOB

During exploratory work special foundation company „Grundbau Essen“ found soil interstices underneath the rails of the main station in Essen. All interstices within 16 meters depth had to be detected and than were filled with approx. 2500 cubic meters of cement.

DRILLING TECHNIQUE

Within a few weeks 303 drillings (11500 drilling meters) were made with up to 5 drill rigs in 3 shift operation To detect the interstices within short time and to fan-shaped rack up the plastic collar tubes for the fillings, special KLEMM polycrystalline drill bits were used.

EQUIPMENT

KLEMM drill rigs KR 704 D, KR 802-3S and KR 803-3. KLEMM Polykristallin-drill bits and two injection plants.