

## **Kleine Auswirkung, große Sanierung - ein Beispiel für eine bergbauliche Bearbeitung in einem Essener Wohngebiet**

**Nicole Reinersmann, Frank Jurga, Axel Ziegler**

Bezirksregierung Arnsberg, DMT GmbH & Co. KG

### **ZUSAMMENFASSUNG :**

*Im Rahmen einer, durch einen Bergbaurechtsnachfolger durchgeführten, Erkundung und Sicherung eines Grundstückes mit anschließend geplanter Vermarktung, wurde im Zuge der Arbeiten zur Bergsicherung und Baugrunderkundung außerhalb der eigentlichen Bearbeitungs- und Eigentumsfläche eine Einmuldung mit wenigen dm Tiefe festgestellt, die eine Zufahrtsstraße zum in Rede stehenden Wohngebiet in Essen Heidhausen komplett querte.*

*Vor diesem Hintergrund erfolgte die Hinzuziehung der Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung Bergbau und Energie in NRW, als zuständige Sonderordnungsbehörde. Erste Grubenbildauswertungen ergaben, dass es sich hierbei wahrscheinlich um den Ausbiss des Flözes Mausegatt handelt. Allerdings wiesen die vorhandenen risslichen Unterlagen und Dokumentationen keinerlei Hinweise auf tagesnahen und ggfls. bruchauslösenden ehemaligen Abbau auf. Aufgrund der vorhandenen geologischen Situation konnte Letzterer allerdings nicht ausgeschlossen werden und eine geeignete Aufschlussuntersuchung hatte zu erfolgen. Als Sofortmaßnahme musste die Zufahrt verkehrstechnisch gesperrt werden und insoweit erfolgten die weiteren Arbeiten unter hohem öffentlichem Interesse.*

*Letztendlich resultierte aus der ursprünglichen Mulde an der Tagesoberfläche eine bergbauliche Erkundungs- und Sicherungsmaßnahme, die über einen Zeitraum von 8 Monaten anhielt und sich neben dem Verkehrsweg über 10 angrenzende Privatgrundstücke erstreckte.*

*Der Vortrag zeigt exemplarisch die Entwicklung der Baustelle und deren sukzessive Erweiterung aufgrund der vorgefundenen (alt)bergbaulichen Gegebenheiten. Er steht insoweit für eine typische Situation im Ballungsraum der Montanregion Ruhrrevier und zeigt, dass zwischen den dokumentierten und tatsächlichen Randbedingungen oftmals große Spannweiten liegen, die sowohl die Arbeit des Bergbauverantwortlichen als auch die des begleitenden Planers oder Sachverständigen vor große Herausforderungen stellen.*

### **ABSTRACT:**

*While a legal mining successor has been working on survey and protection of an estate that is planned to be marketed, a trough of a few decimeter depth has been located in the course of the works of slope reinforcement and ground reconnaissance. This trough is located outside the real processing and property area and completely crosses an access road to the respective residential area in Essen Heidhausen.*

*Against this background the Bezirksregierung Arnsberg (Local Government Arnsberg), Department of Mining and Energy in North-Rhine-Westphalia, has been consulted. The Local Government Arnsberg is in charge as special regulatory agency. First analysis of mine plots showed that the trough seems to be a cropping of the bed "Mausegatt." The existing mine plan and documentation gave no evidence of a former mining close to the surface or even break-causing former mining. Due to the existing geological situation, a break-causing former mining cannot be excluded and a suitable exposure had to be carried out. The access road had to be closed for traffic as immediate action and in so far the further works were carried out under high public interest.*

*A mining investigation finally resulted from this primary trough on the surface. Safeguarding measures took 8 months and ranged over the access road on to 10 nearby private properties.*

*This presentation shows exemplarily the development of the working-side and its gradual expansion that took place due to the actual (abandoned) mining conditions.*

*It is in so far a sample for a typical situation in the urban agglomeration of the montane region Ruhr and shows that there is often a wide scope between the documented and the real basic conditions.*

*This is a challenge for the work of the person in charge for mining questions as well as the accompanying planner or the authorized expert.*