

Laserscan-Vermessung des Agnes-Stollens in Schleiz

Auftraggeber: Thüringer Landesbergamt Gera

Aufgabenstellung:

Im Zuge der Teilverwahrung des Agnes-Stollens in Schleiz wurden zahlreiche Versatzbohrungen niedergebracht. Über diese Bohrungen wurden Laserscan-Vermessungen der aus Sicherheitsgründen nicht befahrbaren Stollenabschnitte durchgeführt, um Kenntnis über Lage, Geometrie und Zustand (Verbruchbereiche und Ausbau) zu erlangen. Für diese Vermessungen wurde der Laser-scanner C-ALS® der Firma *Measurement Devices Ltd.* eingesetzt. Die erfassten Daten der Stollenkubatur wurden als Grundlage für die weitere Planung der Sicherungs- und Versatzarbeiten genutzt.

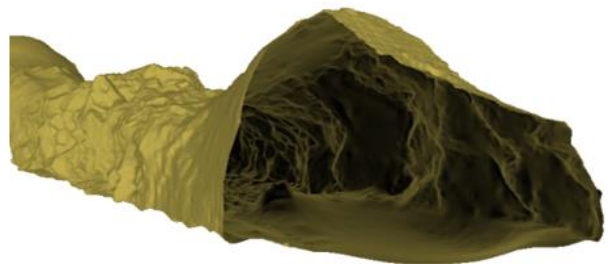
Leistungen:

- Laserscan-Vermessung unzugänglicher luft-erfüllter Hohlräume
- Bohrlochverlaufsmessungen
- Kamerabefahrung der Hohlräume
- Erzeugung von 3D-Modellen durch Triangulation der Messdaten
- Ableitung von Grundrissen, Quer- und Längsprofilen
- Erarbeitung eines Ergebnisberichtes inkl. Zugehörigem Karten- und Risswerk

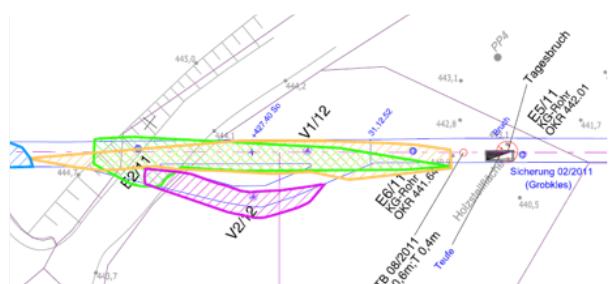
MDL Laserscan-Messsystem C-ALS®



Messdaten und trianguliertes 3D-Modell des Stollenabschnittes



Aus Messdaten abgeleitete Grundrisse der Stollenabschnitte



DMT Leipzig

Zweigniederlassung der DMT GmbH & Co. KG

Geschwister-Scholl-Str. 21

04205 Leipzig

Tel +49 341 3331-400

Fax +49 341 3331-420

www.dmt-leipzig.de · info@dmt-leipzig.de