

Into the Deep - Präzision in jeder Tiefe

High-performance 3D-Schachtvermessung und Inspektion

Erweitern Sie Ihr Wissen über Ihren Schacht mit kinematischer 3D-Schachtvermessung. Erleben Sie die Zukunft der Schachtmessung mit unseren innovativen kinematischen 3D-Scanning Lösungen. Ihre Schächte werden vom Abteufen bis zur Verwahrung mit einem Höchstmaß an Präzision und Zuverlässigkeit dokumentiert und überwacht.

Unsere Leistungen

- Präzise Dokumentation: Schnelle, vollständige und zuverlässige geometrische und fotorealistische Dokumentation von Schachtverlauf, Schachtausbau und -infrastruktur.
- Vollständige Überwachung: Dokumentation des Ist-Zustands zu allen Bau- und Nutzungsphasen – vom Abteufen bis zur Verwahrung.
- Verfolgung von Schäden und Änderungen: Überwachen und dokumentieren Sie möglich Schäden, Änderungen und Konvergenzen mit unvergleichlicher Auflösung.
- Fortschrittliche Messtechnik: Profitieren Sie von berührungslosen und schnellen Messungen in Schächten, mit oder ohne Fördereinrichtungen - bei Bedarf mit explosionsgeschützten Messgeräten.
- Maßgeschneiderte Datenanalyse: Sie erhalten eine auf Ihre Anforderungen maßgeschneiderte Datenanalyse, einschließlich Lotung, Koordinatenprojektion, Bewertung der Schachtwandung, Neigungs- und Verformungsanalyse, Spurlattenverlauf und detaillierte Schadensdokumentation.

Steigern Sie die **Sicherheit** und **Effizienz**, reduzieren Sie Ausfallzeiten durch schnellere Inspektionen und nutzen Sie hochwertige, präzise Ergebnisse für Ihre Planungen. Unsere hochauflösende, fotorealistische 3D-Punktwolke sorgt bei jedem Projekt für unvergleichliche Detailtreue. Vertrauen Sie auf unsere fortschrittlichen Messlösungen.



DMT - Seilgeführtes 3D-Schachtscanningsystem

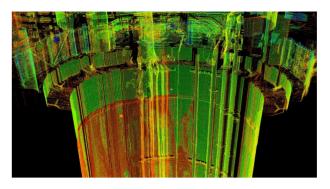
dmt-group.com TUVNORDGROUP

Ihre Vorteile

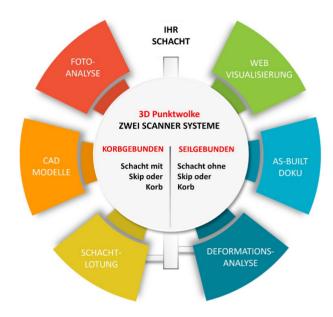
- Minimale Störung des Betriebsablaufs durch schnelle Datenerfassung
- Optimale Sicherheit durch automatisierte Messung und den Einsatz bewährter Technik
- Hohe Präzision durch moderne und praxiserprobte Mess- und Auswertetechnik
- Hohe Zuverlässigkeit aufgrund langjähriger Erfahrung in internationalen Bergbauprojekten

Umfangreiche Erfahrung mit kinematischer 3D-Schachtvermessung

- DMT führt seit 2010 3D-Schachtvermessungsprojekte auf der ganzen Welt durch (z.B. Europa, Russland, Australien).
- Unsere Systeme arbeiten unter schwierigsten Bedingungen - Wassereinbrüche, Feuchtigkeit, Staub, etc.
- Die verarbeiteten Punktwolken haben sich als Grundlage für alle weiteren Datenanalysen bewährt.
- Immer mehr Schachtprojekte, Optimierungen der Instandhaltung, kosteneffiziente Sanierungen und Verfüllungen von Schächten basieren heute auf der 3D-Schachtvermessung und -inspektion von DMT



3D-Schachtvermessung und Inspektion - Punktwolke



3D-Schachtvermessung und Inspektion - Dienstleistungen

Kunde	Projekt
GLENCORE / Ernest-Henry - Australien	3D-Schachtscanning / As-Built-Dokumentation / Schachtneigung / Schachtzustand
SOUTH32 - Australien	4 Messkampagnen -> 3D-Schachtscanning / As-Built-Dokumentation / Schachtneigung / Schachtzustand / Änderungserkennung
EUROCHEM - Russland	2 Schächte -> As-Built-Dokumentation für die Planung der Fördertechnik / Schachtneigung / Schachtinspektion während des Abteufens
K+S Esco Salt - Deutschland	3D-Schachtscanning / As-Built-Dokumentation / Schachtneigung und Ausbau / Schachtzustand
GTS Teutschental - Deutschland	2 Schächte -> As-Built-Dokumentation / Schachtneigung / Schachtinspektion während des Abteufens
RAG - Deutschland (> 40 Schächte)	As-Built-Dokumentation für die Planung von Anlagen der Grubenwasserhaltung / Schachtneigung/ Schachtinspektion während des Abteufens
Boliden / Kristineberg - Schweden	3D-Schachtscanning / As-Built-Dokumentation / Schachtneigung / Schachtzustand

3D-Schachtvermessung und Inspektion – Ausgewählte Referenzprojekte

DMT GmbH & Co. KG

Am TÜV 1 45307 Essen, Deutschland T +49 201 172-1675 E safeguard@dmt-group.com start.safeguard.dmt-group.com





