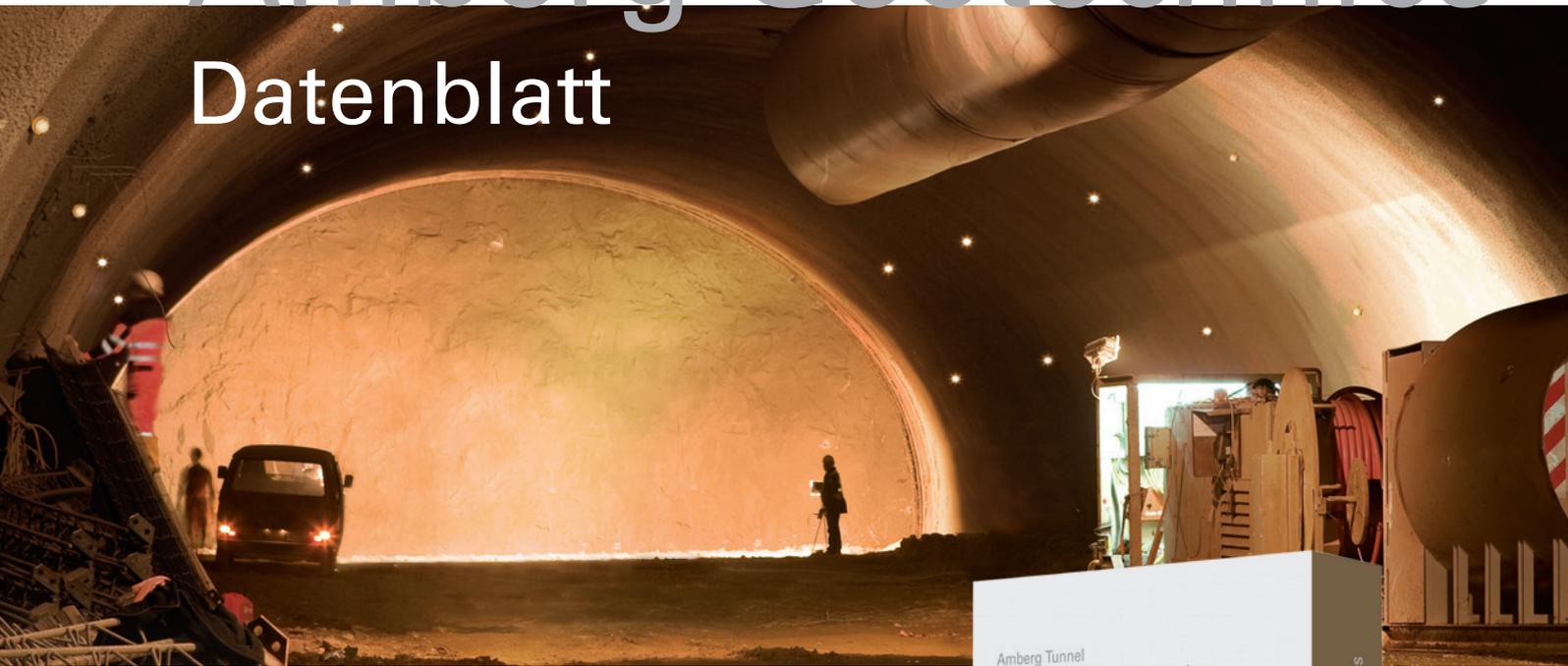


Amberg Geotechnics

Datenblatt

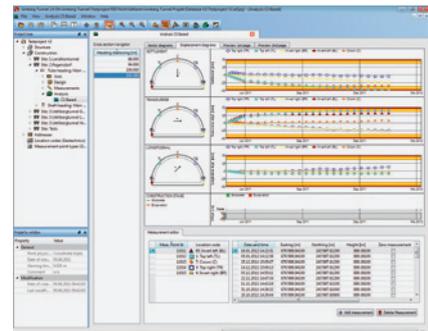
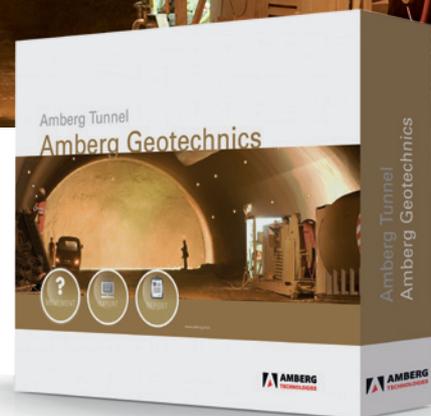


Wissen was sich bewegt – Im Untertagebau und beim Unterhalt von Tunnels

Amberg Geotechnics – Die umfassende Softwarelösung zur Überwachung und Auswertung von Verformungen und Setzungen im Tunnelbau und beim Betriebsunterhalt.

- Verwaltung von mehreren Bauzuständen
- Tunnelbereichsdefinition in 3D
- Herstellerunabhängiger Messdatenimport
- Risiken und Gefahrenpotentiale schnell, klar und umfassend erkennen
- Geotechnische Auswertungen übersichtlich und aussagekräftig darstellen
- Auswertungen mit wenigen Mausklicks anpassbar

Mehr Sicherheit für Mensch und Infrastruktur



Amberg Geotechnics

Systemübersicht

Grundfunktionen und -eigenschaften
Softwarelösung basierend auf aktueller Windows-Technologie
Software ist intuitiv, zuverlässig, benutzerfreundlich und in einem attraktiven Design
Verwaltung von Neubauprojekten und Tunnelunterhaltsprojekten in einem System
Komfortable und interaktive Projektdateneingabe mit direkter graphischer Darstellung
Automatische Konsistenzprüfung bei der Eingabe von Projektdaten
Kleinpunktberechnung von Achspunkten, achsbezogene Punktlotungen (2D / 3D) für eine unabhängige Kontrolle der Projektdaten
Flexibler ASCII-Import von Koordinaten für die Aufrechnung auf die Achse
Definition von mehreren Projektachsen mit den Elementen für Lage und Höhe
Umfangreiche Import Unterstützung von Projektdaten (z.B. Cremer, LandXML, DXF oder ASCII)
Flexibles Einstellen von Einheiten (z.B. Meter, Fuss Int und Fuss US) und der Anzeige von Dezimalstellen für projektspezifische Anforderungen
Unbegrenzte Definition von Bauzuständen mit den Elementen Theoretische Profile, Bereichsdefinition und Querneigung
Definition von Theoretischen Profilen vertikal oder geneigt zum Längenprofil
DXF Importschnittstelle für Theoretische Profile (z.B. für den Import von Profilen aus TMS Office 1.0)
Umfangreicher Profileditor für die Erleichterung von alltäglichen Arbeiten (Aufblasfunktion, Spiegelung usw.)
Unterstützung von Übergangsbereichen zwischen verschiedenen Profilgeometrien (lineare oder schwerpunktsbasierte Interpolation)
Graphische Darstellung der Projektgeometriedaten in 3D-Viewer
Integriertes Adressmanagement für personalisierte Reports (z.B. Unternehmer oder Bauherr)
Amberg Tunnel unterstützt alle Untertageprojekte auch stark geneigte Tunnel (z.B. Wasserkraftprojekte)
Amberg Tunnel unterstützt zusätzlich zu den Tunnelröhren auch Vertikalschächte
Verwaltung der Fixpunkte pro Vortrieb und über die Zeit

Amberg Geotechnics

Geotechnische Funktionen	Basic	Plus
Freie Definition von länderspezifischen geotechnischen Sensoren	✓	✓
Freie Definition von Einheiten und Toleranzgrenzen für optimierten Import von geotechnischen Messungen	✓	✓
Freie Definition von Legendentext in Abhängigkeit der Blickrichtung auf den Tunnelvortrieb	✓	✓
Definition von geotechnischen Sensoren entlang der Tunneloberfläche in unterschiedlichen Bauzuständen	✓	✓
Definition von geotechnischen Sensoren in Bohrlöchern in unterschiedlichen Bauzuständen		✓
Positionierung der geotechnischen Punkte mittels Winkeln und Distanzen zum Profil, Achs- und Stationierungsoffset oder absoluten Koordinaten	✓	✓
Speicherung der Messungen in einer SQL Datenbank	✓	✓
Automatische Zuweisung von Messungen mittels einer eindeutige Punktnummer	✓	✓
Automatische Punktzuweisung über einen Fangradius für ein Arbeiten ohne langen Punktnummern	✓	✓
Importierte Messdaten sind rückverfolgbar und können jederzeit deaktiviert werden	✓	✓
Dokumentation der importierten Daten für die Qualitätssicherung	✓	✓
Interpretation von Verschiebungen in relativ und absolut Modus per Knopfdruck	✓	✓
Unbegrenzte Definition von geotechnischen Auswertungen	✓	✓
Messquerschnitte auf inaktiv setzen, wenn Sie nicht mehr verwendet werden	✓	✓
Automatische Aktualisierung der Auswertung	✓	✓
Unterstützung von 3D-Konvergenzanalysen	✓	✓
Unterstützung von ID-Analysen (z.B. Kraftmessdosens, Dehnungsaufnehmer, Temperatur, Nivellement, ...)		✓
Unterstützung von berechneten Distanzen aus 3D-Punkten		✓
Unterstützung von berechneten Winkeln aus 3D-Punkten		✓
Unterstützung von Extensometer Auswertung		✓
Unterstützung von Längsschnittbasierten Auswertungen für 3D-Punkte für Setzung, Längs- und Querabweichungen		✓
Unterstützung von Längsschnittbasierten Auswertungen für ID-Daten		✓
Flexible Auswertungseinstellungen für projektspezifische Reports	✓	✓
Export von geotechnischen Analysen nach PDF, TXT, EXCEL, HTML, JPEG, ...	✓	✓
Freier ASCII Export der Messresultate für spezielle Analysen	✓	✓