



FÜR EINE LÜCKENLOSE ÜBERWACHUNG IHRER GLEISANLAGEN

Ein neues Level der Sicherheit

- Die Datenakquisition erfolgt zuverlässig im Minutentakt
- Das System funktioniert unabhängig von witterungsbedingten Einschränkungen wie Niederschlag, Schnee oder Nebel
- Auch stehende oder durchfahrende Züge bereiten den geotechnischen Sensoren keine Probleme
- Höchste Sicherheit für den Bahnbetrieb durch hohe Messgenauigkeit, Ausfallsicherheit und Anwendung fortschrittlicher Analysemethoden
- Geringe Personal- und Wartungskosten dank der einfachen und kompakten Bauweise
- Echtzeit-Messdaten können mit der Plattform GEOvis 4.0 jederzeit und von überall abgerufen, visualisiert und analysiert werden
- Die integrierte Alarmierungsfunktion informiert Sie in Echtzeit per Email oder SMS

Ein modulares System, angepasst an Ihr Projekt

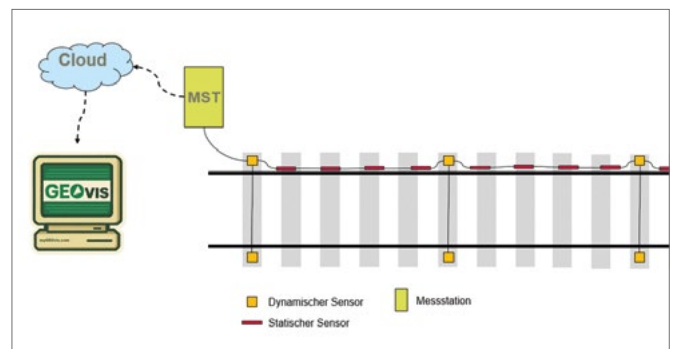
- Skalierbares, modulares System, das die Schweizer Richtlinie (SBB I-50009 mit einem Querschnittsabstand von 4,8 m) sowie mehrere europäische Richtlinien (mit einem Querschnittsabstand von 3,0 m) umsetzt.
- Effizienzsteigerung dank innovativer magnetischer Befestigungslösung der Sensoren
- Einfache und schnelle Installation, Erweiterung und Deinstallation ohne Behinderung des Bahnbetriebs
- Messung absoluter und/oder relativer Gleisdeformationen mittels Georeferenzierung der Sensoren

Die entscheidenden Informationen in Echtzeit

- TrackControl Pro misst zuverlässig Gleisverwindungen, Überhöhungen, vertikale Pfeilhöhen und Setzungen
- Das System eignet sich für folgende Anwendungsbereiche:
- Bei gleisnahen Baustellen
 - Bei unterquerenden Baumassnahmen (Rohrvortriebe, Tunnel, Unterführungen, etc.)
 - Bei Einsatz von Hilfsbrücken

Ein international bewährtes System

- Amberg TrackControl Pro wird erfolgreich bei Projekten in der Schweiz, und weiteren europäischen Ländern eingesetzt
- Mit unserem internationalen Partnernetzwerk garantieren wir einen zuverlässigen Kundensupport



Aufbauschema Amberg TrackControl Pro



Bild oben: Verwindung [%]

Bild unten: Vertikale Pfeilhöhe [mm]

TECHNISCHE DATEN & DARSTELLUNGSBEISPIELE

Datenakquisition

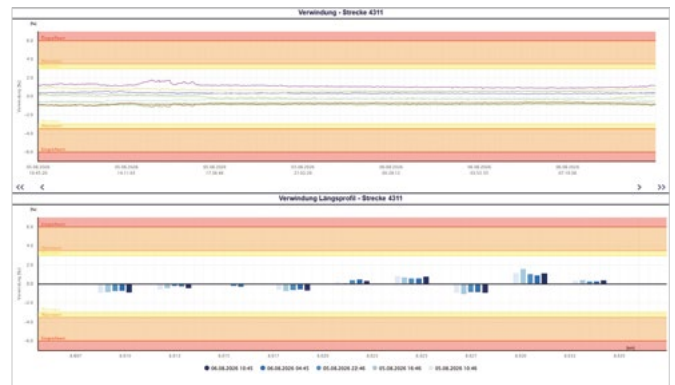
	Genauigkeit
Gleisüberhöhungen	+/- 1.0 mm
Verwindungen	+/- 0.2 ‰
Vertikale Pfeilhöhen	+/- 1.0 mm
Vertikale Setzung	+/- 3.5 mm
Temperaturgrenzwerte	-20° C bis +80° C
Messfrequenz	1x pro Minute (Kürzere Messintervalle für Spezialanwendungen möglich)

Datenvisualisierung

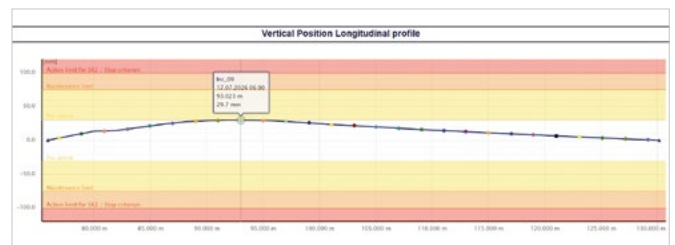
- Übersichtskarten
- Sensorstatus-Profile
- Gleisdeformations-Kurven
(Verwindung, vertikale Pfeilhöhen, Setzungsdeformationen)
- Temperatur-Zeit-Kurven

Referenzen

Amberg TrackControl Pro ist ein bewährtes Gleisüberwachungssystem, welches erfolgreich in Projekten der nationalen und privaten Bahngesellschaften der Schweiz, Deutschland und Frankreich eingesetzt wird. Die zuverlässige Alarmierung bei vergangenen Havarien belegt die hohe Funktionalität des Systems. Mit TrackControl haben Sie Ihre Gleisanlagen stets im Griff und erhöhen die Sicherheit Ihrer Bahninfrastruktur.



Beispiel: Visualisierung Verwindung



Beispiel: Visualisierung Längsprofil



Anwendungsbeispiel: Echtzeit-Überwachung während Pressrohrvortrieb unterhalb Betriebsgleisen



Effiziente Installation mit neuester Sensorgeneration! Amberg TrackControl Pro mit flexiblen Steckverbindungen und innovativer Magnet-Befestigung.