

**NEU**

- Beinhaltet kostenfreies Amberg SetUp Modul
- Unterstützt Leica Viva und Captivate Instrumente

# Amberg Applications Datenblatt



## Amberg Applications – Die leistungsstarke On-Board-Software für Leica Viva und Captivate Instrumente

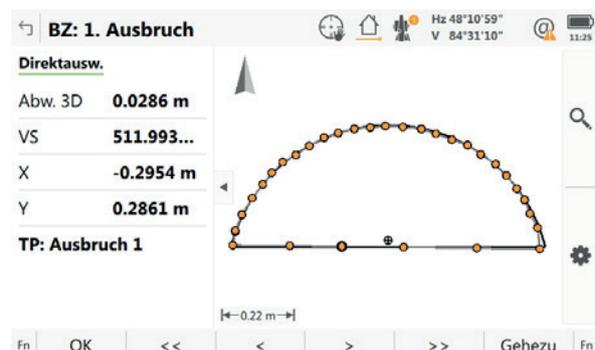
Um die Kosten im Tunnelbau zu minimieren, muss so nah wie möglich am Design gebaut werden. Um Unterbrechungen beim Vortrieb zu vermeiden, sollten täglich wiederkehrende Arbeitsschritte so effizient wie möglich ausgeführt werden.

Amberg Applications macht Vermessungsaufgaben im Tunnelbau schneller und einfacher. Gleichzeitig hat der Anwender die Flexibilität auf sich ändernde Anforderungen zu reagieren. Amberg Applications ist die leistungsstarke On-Board-Software für Leica Viva und Captivate Tachymeter. Ein einwandfreier Arbeitsablauf wird durch die Verwendung von Amberg Control gewährleistet. Dies ermöglicht einen reibungslosen Transfer von Projektdaten und Messungen aus dem Tunnel ins Büro.

- Amberg Applications umfasst zwei Module
- Amberg SetOut für achsbezogene Absteckungen
  - Amberg ProScan Plus für 3D-Profilmessung

Beide Module beinhalten das kostenfreie Amberg SetUp Modul, welche den Tachymeter automatisch positioniert.

**Amberg Applications – Ihr Tunnel unter Kontrolle**



# Amberg Applications

## Systemübersicht

### Projektdateien für Amberg Applications werden in Amberg Tunnel erstellt

Funktionen und Eigenschaften Amberg Tunnel (Office-Software)
Interaktive Projektdateieingabe mit sofortiger grafischer Darstellung und Plausibilitätsprüfung
Kleinpunktberechnung, achsbezogene Punktprojektion (2D / 3D) für eine unabhängige Kontrolle der Projektdateien
Unterstützung von Import / Export der Projektdateien (z. B. Cremer, LandXML, Leica LandXML, SBG, DXF or ASCII)
Unbegrenzte Anzahl Baustufen, bestehend aus theoretischen Profilen, Bereichsdefinitionen und Querneigungen
Definition von theoretischen Profilen vertikal oder geneigt mit dem Längenprofil
Umfangreicher Profileditor für die Erleichterung von alltäglichen Arbeiten (Aufblasfunktion, Spiegelung usw.)
Unterstützung von Übergangsbereichen zwischen verschiedenen Profilgeometrien (lineare oder schwerpunktsbasierte Interpolation)
Grafische Darstellung der Projektgeometriedaten im 3D-Viewer
Amberg Tunnel unterstützt alle Untertageprojekte, so auch stark geneigte Tunnel (z.B. Wasserkraftprojekte)
Amberg Tunnel unterstützt auch Vertikalschächte
Verwaltung der Fixpunkte pro Vortrieb inkl. zeitlichem Verlauf

### Die kostenfreie Applikation zur automatischen Positionierung des Tachymeters <sup>1)</sup>

Amberg SetUp
Automatische Positionierung des Tachymeters ohne die Eingabe von Punkt-Nummern
Auswahl zwischen manuellem und automatischem Messmodus für die Fixpunktmessung
Definition der maximalen Koordinaten- und Orientierungsabweichungen für die Positionierung

### Die leistungsstarke On-Board-Software für automatische Absteckungsarbeiten in Bezug auf die Tunnelachse

Amberg SetOut
Übernahme der Projektdateien aus Amberg Tunnel
Stationärer Betrieb auf Konsole oder mobiler Betrieb auf Stativ
Automatische Absteckung von Einzelpunkten (Achsen, Stationierungen, Höhenmarken, Nischen, Querschlägen, etc.)
Absteckung der Punkte mittels ATR-LOCK-Modus mit einem Prisma (optional mit einem Lotstock)
Einzelpunkt- oder Intervallpunkt-Absteckung relativ zur Projektachse
Manuelle oder zeitgesteuerte Absteckung der Intervallpunkte
Anzeige der Abweichungen einer Messung bezüglich Projektachse
Verfügbarkeit mehrerer Projekte auf einem Instrument

### Die umfangreiche On-Board-Software für automatische 3D-Profilmessung

Amberg ProScan Plus
Automatisches Messen von vertikalen, horizontalen und geneigten 3D-Parallelprofilen
Manuelle Profilmessung „Punktkette“ mit reflektorloser Messung
Manuelle Profilmessung mit Tunnelscheibe oder Lotstock mittels ATR-LOCK-Modus
Automatische Toleranzkontrolle der Messpunkte in der definierten Profilebene
Vom Anwender wählbarer Winkel- oder Distanzvorschub
Unterstützt nebst Tunnelröhren auch Vertikalschächte (horizontale Profile)
Projektdateiverwaltung auf Tachymeter
Automatische Profilmessung auf vordefinierten Stationierungen
Numerische On-Board Soll-/Ist-Auswertung direkt während der Messung
Grafische und numerische On-Board-Verarbeitung nach den Messungen
Visualisierung der Profilspektoren (Über- / Unterprofil) mit Rotlaser
Visualisierung der Soll-/Ist-Daten als 2D-Profil
Speicherung der Messdaten in der Leica *.dbx Messdatenbank für die umfangreiche und einfache Auswertung im Amberg Control Modul

<sup>1)</sup> Beim Kauf von entweder Amberg SetOut oder Amberg ProScan Plus erhält man Amberg SetUp kostenfrei dazu.