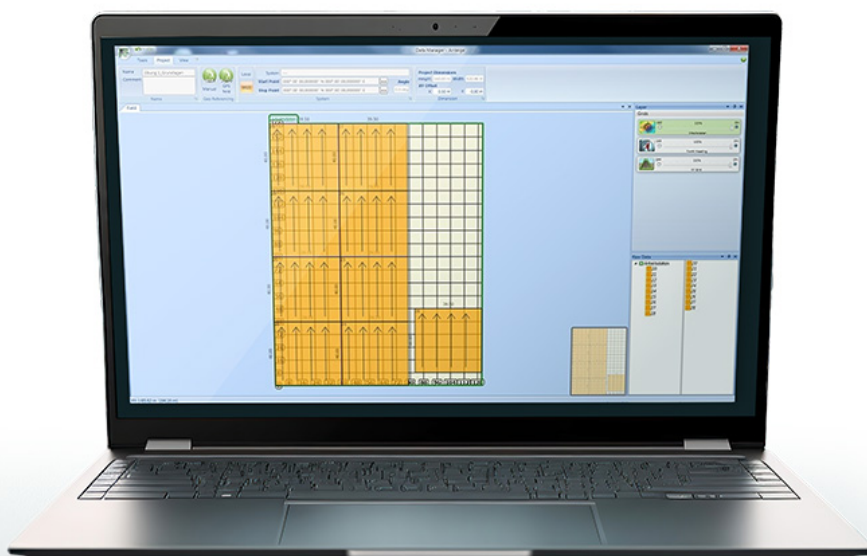


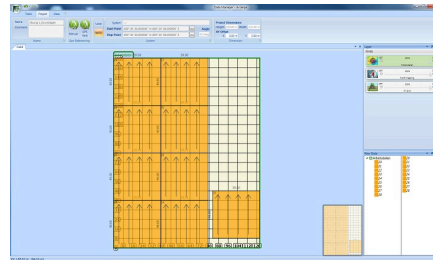
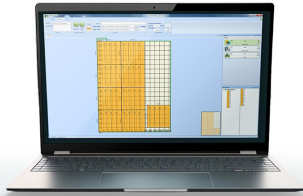
DATA2LINE PRODUKTFAMILIE

Auswertungs- und Projektmanagementsoftware für
Magnetfelddaten



DATA2LINE PRODUKTFAMILIE

Auswertungs- und Projektmanagementsoftware für Magnetfelddaten



Von Messdaten zu fundierten Ergebnissen. DATA2LINE ist die Auswertungs- und Projektmanagementsoftware von FOERSTER zur Verwaltung, Bearbeitung, Visualisierung und Auswertung geophysikalischer Untersuchungsdaten. Von der Aufbereitung aufgezeichneter Messdaten über die Georeferenzierung und Visualisierung bis zur Dokumentation unterstützt die Software einen durchgängigen Workflow für unterschiedliche Sondierungsaufgaben

Die gemeinsame Grundlage bildet DATA2LINE BASIC. Messdaten unterschiedlicher Quellen und Formate können importiert, aufbereitet, georeferenziert und in 2D oder 3D visualisiert werden. Eine flexible, schichtbasierte Arbeitsoberfläche unterstützt die übersichtliche Organisation auch umfangreicher Projekte, während Export- und Berichtsfunktionen die nachvollziehbare Dokumentation der Ergebnisse ermöglichen.

Für spezifische Anwendungen lässt sich DATA2LINE mit den Modulen UXO, BM und GEO erweitern. DATA2LINE UXO unterstützt die manuelle und automatische Analyse magnetischer Anomalien bei Flächensondierungen. DATA2LINE BM dient der Auswertung geomagnetischer Bohrlochdaten und der Lokalisierung vermuteter ferromagnetischer Objekte. DATA2LINE GEO stellt zusätzliche Filter zur gezielten Aufbereitung und Visualisierung komplexer Messdatensätze bereit.

Damit bietet DATA2LINE eine modulare Softwareumgebung für Anwendungen von der Kampfmittelsondierung und Bohrlochdetektion bis hin zu archäologischen und geophysikalischen Untersuchungen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Modulares Softwarekonzept: BASIC als gemeinsame Plattform, flexibel erweiterbar mit UXO, BM und GEO

Vielseitiger Datenimport: Verarbeitung unterschiedlicher geophysikalischer Messdaten und gängiger Datenformate

Nachvollziehbare Datenbearbeitung: Bearbeitung auf Kopien bei unveränderten ursprünglichen Sensordaten

Flexible Visualisierung: Georeferenzierte Darstellung und Analyse von Messdaten in 2D und 3D

Strukturiertes Projektmanagement: Schichtbasierte Organisation von Messdaten, Karten, Bildern und weiteren Projektinformationen

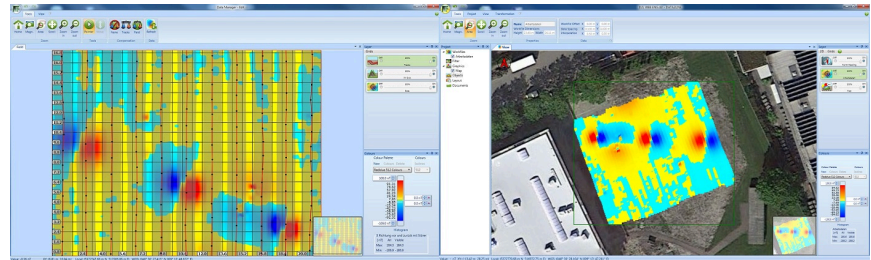
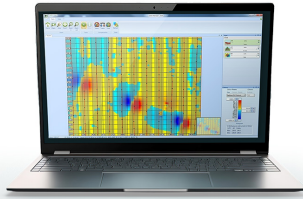
Effiziente Dokumentation: Export von Daten und Ansichten sowie automatische Erstellung individuell angepasster Berichte

TECHNISCHE INFORMATIONEN

BETRIEBSSYSTEM:	Windows® XP SP3, Windows® Vista, Windows® 7 / 8 / 10 (32/64 Bit)
PROZESSOR:	Intel Core i5, 2. Generation oder vergleichbar
RAM:	> 2 GB (4 GB empfohlen)
SCHNITTSTELLEN:	— 1 × USB für Hardwareschlüssel — 1 × USB oder RS232 für Datenübertragung
ZUBEHÖR:	CD/DVD/BD-Laufwerk, DirectX 10-kompatible Grafikkarte
MODULE:	DATA2LINE BASIC, UXO, BM, GEO
VORAUSSETZUNG FÜR ZUSATZMODULE:	DATA2LINE BASIC
NATO STOCK NUMBER:	— 7030-12-395-6062 (DATA2LINE BASIC) — 7030-12-395-6065 (DATA2LINE UXO) — 7030-12-429-1181 (DATA2LINE BM)

DATA2LINE BASIC

Software zur Aufbereitung, Visualisierung und Verwaltung geophysikalischer Messdaten



Die zentrale Plattform für geophysikalische Messdaten.

DATA2LINE BASIC bildet die Grundlage der DATA2LINE Produktfamilie und unterstützt die strukturierte Verwaltung, Aufbereitung und Visualisierung geophysikalischer Untersuchungsdaten. Unterschiedliche Messdaten und Dateiformate lassen sich in einer gemeinsamen Projektumgebung zusammenführen, ohne die ursprünglichen Sensordaten zu verändern.

Mit umfangreichen GIS-Funktionalitäten verbindet DATA2LINE BASIC Datenimport und -export, Georeferenzierung, die Zusammenführung mehrerer Datensätze sowie die Integration von Karten, Bildern und weiteren grafischen Elementen in einer zentralen Projektumgebung. So lassen sich auch komplexe Untersuchungsprojekte übersichtlich verwalten und nachvollziehbar dokumentieren.

Für die Aufbereitung von Magnetfelddaten stehen zahlreiche Funktionen zur Verfügung. Messdaten können manuell oder automatisch kompensiert, einzelne Sonden aus Mehrsondensystemen separat korrigiert sowie fehlerhafte Spuren verschoben, gespiegelt oder entfernt werden. Frei wählbare Interpolationsdistanzen ermöglichen zudem das gezielte Schließen von Datenlücken.

Aufgenommene Felder können manuell oder automatisch positioniert und georeferenziert werden. Unterschiedliche Messgrößen lassen sich in getrennten Arbeitsmappen organisieren und direkt miteinander vergleichen. Frei definierbare lokale Koordinatensysteme sowie 2D- und 3D-Ansichten ermöglichen eine flexible Darstellung der Untersuchungsdaten.

Eine schichtbasierte Benutzeroberfläche unterstützt die übersichtliche Organisation sämtlicher Projektinformationen. Objektlisten und Ansichten können exportiert oder automatisch in individuell angepassten Berichten zusammengeführt werden. Eine integrierte Nutzerverwaltung unterstützt zudem den kontrollierten Zugriff auf sensible Daten. Alle Projektinformationen einschließlich der ursprünglichen Sensordaten und zusätzlicher Dokumente können gemeinsam in einer Containerdatei gespeichert werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Vielseitiger Datenimport: Import von FEREX Messdaten sowie zahlreichen Standard- und Fremdformaten

Sichere Datenbearbeitung: Ursprüngliche Sensordaten bleiben unverändert, da die Bearbeitung grundsätzlich auf Kopien erfolgt

Umfangreiche Datenaufbereitung: Kompensation, Spurkorrektur, Datenbereinigung und Interpolation für eine gezielte Aufbereitung der Messdaten

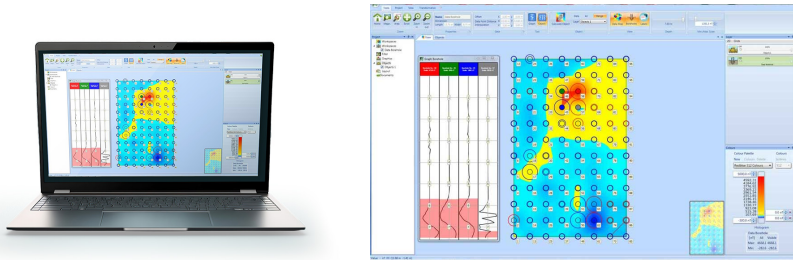
Flexible Georeferenzierung: Manuelle oder automatische Positionierung von Messfeldern und Unterstützung frei definierbarer lokaler Koordinatensysteme

Anschauliche Visualisierung: Flexible Farbskalen sowie 2D- und 3D-Darstellungen für eine übersichtliche Interpretation der Messdaten

Effizientes Projektmanagement: Schichtbasierte Projektorganisation, Nutzerverwaltung und automatische Berichtserstellung

DATA2LINE BM

Software-Modul zur Auswertung geomagnetischer Daten aus Bohrlochsondierungen



Geomagnetische Bohrlochdaten präzise auswerten.

DATA2LINE BM erweitert DATA2LINE BASIC um spezielle Funktionen für die Auswertung von Bohrlochsondierungen. Das Modul verarbeitet in Bohrlöchern aufgezeichnete geomagnetische Daten und ermöglicht die Bestimmung von Position, Tiefe und Größe vermuteter ferromagnetischer Objekte.

Bereits bei der Projektvorbereitung unterstützt DATA2LINE BM einen strukturierten Workflow. Vordefinierte Bohrlochraster erleichtern die Planung, gleichzeitig lassen sich individuelle Raster erstellen. Positionsinformationen von Tiefenmessvorrichtungen können automatisch importiert und Bohrlochposition, Offset zur Referenzfläche sowie Bohrlochtiefe nachträglich bearbeitet werden. Bohrlochraster und einzelne Positionen lassen sich zudem georeferenzieren.

Für die Auswertung werden magnetische Anomalien mithilfe von automatischem Dipol-Fit und Triangulation analysiert. Neben der Position in X/Y und der Tiefe können unter anderem Durchmesser, Volumen, Inklination und Deklination berechnet werden. Magnetische Anomaliekarten lassen sich zusätzlich in verschiedenen Tiefenlagen darstellen.

Die Ergebnisse können in Objektlisten zusammengeführt und für die weitere Verwendung exportiert werden. Bohrlochfeldkarten, Bohrlochdaten und Objektlisten lassen sich zudem für eine nachvollziehbare Dokumentation ausgeben.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Präzise Objektlokalisierung: Bestimmung von Position, Tiefe und Größe vermuteter ferromagnetischer Objekte

Effiziente Projektvorbereitung: Vordefinierte Bohrlochraster sowie Möglichkeit zur Erstellung individueller Raster

Flexible Datenkorrektur: Nachträgliche Anpassung von Bohrlochposition, Offset zur Referenzfläche und Bohrlochtiefe

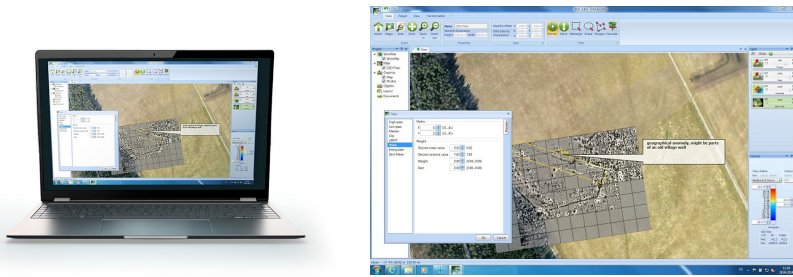
Georeferenzierte Bohrlochdaten: Georeferenzierung kompletter Bohrlochraster und einzelner Positionen

Automatisierte Auswertung: Analyse magnetischer Anomalien mittels automatischem Dipol-Fit und Triangulation

Umfassende Dokumentation: Erstellung und Export von Objektlisten, Bohrlochfeldkarten und weiteren Auswertungsergebnissen

DATA2LINE GEO

Software-Modul zur erweiterten Filterung und Aufbereitung geophysikalischer Messdaten



Relevante Strukturen in komplexen Messdaten sichtbar machen. DATA2LINE GEO erweitert DATA2LINE BASIC um leistungsfähige Filter zur gezielten Aufbereitung und Visualisierung geophysikalischer Messdaten. Das Modul wurde ursprünglich für archäologische Untersuchungen entwickelt und unterstützt heute ebenso die Auswertung anspruchsvoller Datensätze in der Kampfmittelsondierung.

Verschiedene Filter ermöglichen es, störende Signalanteile zu reduzieren und relevante Anomalien gezielt hervorzuheben. Hoch- und Tiefpassfilter entfernen bestimmte Frequenzanteile, während der Medianfilter Datenausreißer reduziert und Rauschen sowie Signalspitzen glättet. Periodisch auftretende Bildstörungen, beispielsweise Streifen, können mithilfe der 2D Fast Fourier Transformation (2D-FFT) bearbeitet werden.

Weitere Werkzeuge unterstützen die gezielte Optimierung der Datendarstellung. Der Wallis-Filter verstärkt lokale Kontraste und macht schwache Anomalien besser sichtbar. Clip-Filter begrenzen Minima und Maxima, während die Nullkompensation Streifen parallel zur Bewegungsrichtung reduziert. Fehlende Daten lassen sich mit verschiedenen Interpolationsverfahren ergänzen.

Filter können innerhalb gleicher oder unterschiedlicher Schichten eingesetzt und miteinander kombiniert werden. Eine Vorschaufunktion und individuell anpassbare Parameter erleichtern die Auswahl geeigneter Einstellungen und ermöglichen eine gezielte Aufbereitung auch komplexer Messdatensätze.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Umfangreiche Filterfunktionen: Hochpass, Tiefpass, Median, Clip, 2D-FFT, Wallis und Nullkompensation für die gezielte Datenaufbereitung

Schwache Anomalien hervorheben: Filter zur Reduzierung störender Signalanteile und Verbesserung lokaler Kontraste

Bildstörungen reduzieren: Gezielte Bearbeitung von Rauschen, Ausreißern, Signalspitzen und periodischen Störungen

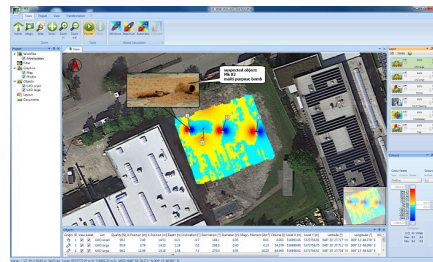
Flexible Filterkombination: Anwendung und Kombination mehrerer Filter innerhalb gleicher oder unterschiedlicher Schichten

Individuelle Parametrierung: Vorschaufunktion und anpassbare Einstellungen für jeden Filter

Erweiterte Interpolation: Ergänzung fehlender Daten mit linearen, polynomialen und 1/R-Interpolationsverfahren

DATA2LINE UXO

Software-Modul zur Analyse magnetischer Anomalien bei Flächensondierungen



Magnetische Anomalien systematisch analysieren.

DATA2LINE UXO erweitert DATA2LINE BASIC um spezielle Funktionen zur manuellen und automatischen Auswertung von Magnetfelddaten aus Flächensondierungen. Das Modul unterstützt die Analyse magnetischer Anomalien, beispielsweise bei der Kampfmittelsondierung, und ermöglicht die Berechnung relevanter Objektparameter aus Gradiometer- und Totalfelddaten.

Für die manuelle Auswertung können die Pole einer magnetischen Anomalie direkt ausgewählt und daraus Objektparameter berechnet werden. Die automatische Auswertung identifiziert und bewertet Anomalien anhand von zwölf definierbaren Eigenschaften.

Zusätzlich lassen sich eigene Objektklassen anlegen und in unterschiedlichen Schichten organisieren, um beispielsweise große und kleine Anomalien gezielt voneinander zu unterscheiden.

Berechnete Objekte werden in detaillierten Objektlisten zusammengeführt. Neben der Position in lokalen und globalen Koordinaten können unter anderem Tiefe, Inklination und Deklination, Durchmesser, magnetisches Moment und Volumen dargestellt werden. Filter- und Sortierfunktionen unterstützen dabei die gezielte Auswertung umfangreicher Datenbestände.

Eine 3D-Ansicht visualisiert die berechnete Lage der Objekte. Objektlisten lassen sich anschließend exportieren und beispielsweise für die weitere Bearbeitung oder zur Übertragung an GPS-Systeme für das Ausflaggen im Gelände verwenden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Manuelle und automatische Auswertung: Analyse magnetischer Anomalien aus Gradiometer- und Totalfelddaten

Automatische Objektberechnung: Bewertung magnetischer Anomalien anhand von zwölf definierbaren Eigenschaften

Flexible Objektklassifizierung: Eigene Objektklassen zur gezielten Unterscheidung und Organisation unterschiedlicher Anomalien

Detaillierte Objektparameter: Berechnung von Position, Tiefe, Durchmesser, magnetischem Moment, Volumen sowie Inklination und Deklination

Anschauliche 3D-Darstellung: Visualisierung der berechneten Lage von Objekten

Effizientes Objektmanagement: Filtern, Sortieren und Exportieren von Objektlisten, beispielsweise zur Verwendung in GPS-Systemen



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-15 06:27:38