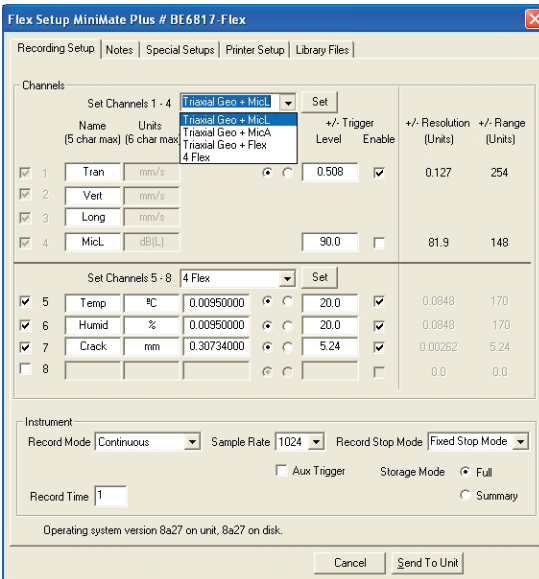
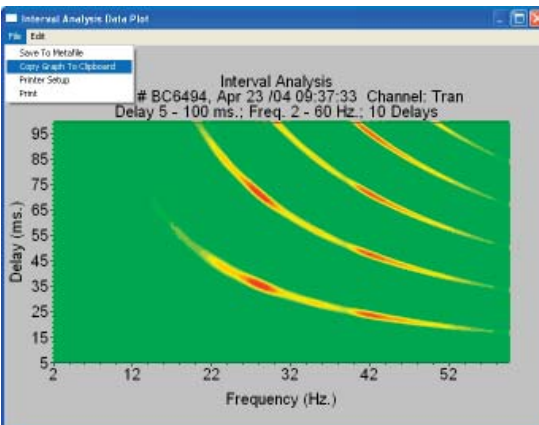


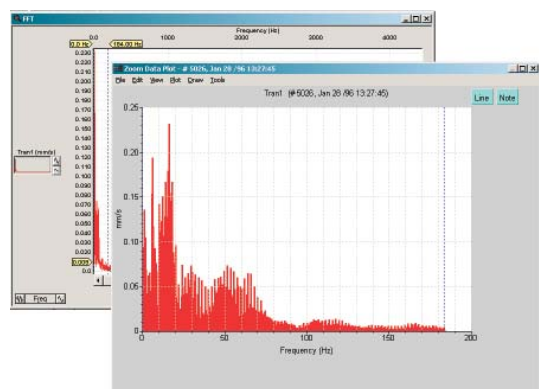
Allgemeine Leistungsangaben



Flex Einstellung im Erweiterungsmodul



Künstliche Wellenform – Grafische Darstellung der Intervallanalysedaten



FFT Analyse mit Zoom auf detaillierte grafische Datendarstellung

Der Erweiterungsmodul enthält leistungsstarke Analysewerkzeuge, Funktionen zum Durchspielen verschiedener Szenarien, Anpassungsmöglichkeiten und zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für die Messgeräte.

Leistungsfähige Analysewerkzeuge:

- Detaillierte Wellendarstellung – Einzoomen und sofort schnell und einfach Messungen durchführen.
- Bildschirmsteuerung – Auswahl von Kanal, Gitternetz, Farbe, Werten und Maßstab.
- Histogrammdarstellung – Gesamtbild oder Wahl eines bestimmten Zeitintervalls.
- Kopieren, Verschieben oder Löschen von Ereignisdateien und Erstellen von Ereignisverzeichnissen mit Hilfe der Blastware Software.
- Archivieren von Ereignisdateien - Bündelung von Ereignissen und komprimierte Speicherung.
- Automatische Berechnungen – Frequenz, Zeit, Delta Y, quadratischer Mittelwert, Neigung, lineare Regression berechnet zwischen zwei Cursor-Punkten.
- Die **Flex™** Einstellung ist ein Element der Messgeräte der Serie III (ab Seriennummer 6000), welches die Voreinstellung von Kanälen ermöglicht, damit sie mit einer Kombination von Standard- und Spezialsensoren wie Beschleunigungsmessern, Spaltbreitenmessern, Temperaturfühlern oder Feuchtigkeitssensoren arbeiten können.

Erweiterte Signalverarbeitung:

- Bearbeitungsfunktionen – Analysefunktionen wie z.B. Addieren, Subtrahieren, Verschieben, Abfächen und Testen der Welle.
- Vektorsumme – wellenförmige Darstellung der Resultierenden aus zwei- oder dreiachsigen Werten.
- Integrieren und Differenzieren – Darstellung der Verschiebung oder Beschleunigung von Geschwindigkeitswellen.
- Filterfunktionen – Tief-, Hoch- und Bandpassfilter zum Ausschließen unerwünschter Frequenzen.
- Maßstabsfunktion – Umwandlung der Wellenform in andere Maßstäbe und Größenordnungen.
- Lineare Überlagerung – Verschieben und Hinzufügen von Wellen zur Simulation von Sprengungsverläufen.
- Intervallanalyse – Untersuchung des Störverhaltens von Mustern durch Variation des Verzögerungsintervalls.

Völlig anpassbar:

- Je Kanal – Einstellung der Sensorbezeichnung, Einheiten, Empfindlichkeit, Sampling-Raten und Triggerniveaus.
- Compliance-Editor – ermöglicht die Einstellung eines benutzerseitig definierten Frequenzstandards.
- Sprachen-Editor – ermöglicht die Anzeige von Feldbezeichnungen und Text in verschiedenen Sprachen oder für verschiedene Anwendungen..

Hauptsitz:
309 Leggett Drive
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Kanada

US-Niederlassung:
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
USA

Gebührenfrei in Nordamerika: 1-800-267-9111
Telefon: + 1-613-592-4642
Fax: + 1-613-592-4296
E-Mail: sales@instantel.com

© 2009 Instantel, ein Unternehmen der Xmark Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Das Instantel Logo sowie die Namen Instantel, Auto Call Home, AutoRecord, Blastware, Blastmate, Histogram Combo und Minimite sind eingetragene Warenzeichen bzw. Warenzeichen der Xmark Corporation in Kanada, den USA und/oder anderen Ländern.

714BG058 Rev.03 - Änderungen der Produktspezif. kationen vorbehalten.

Management- und Berichtssoftware für Erschütterungsereignisse, Version 8.0

Das Compliance-Modul bietet folgende Funktionen:

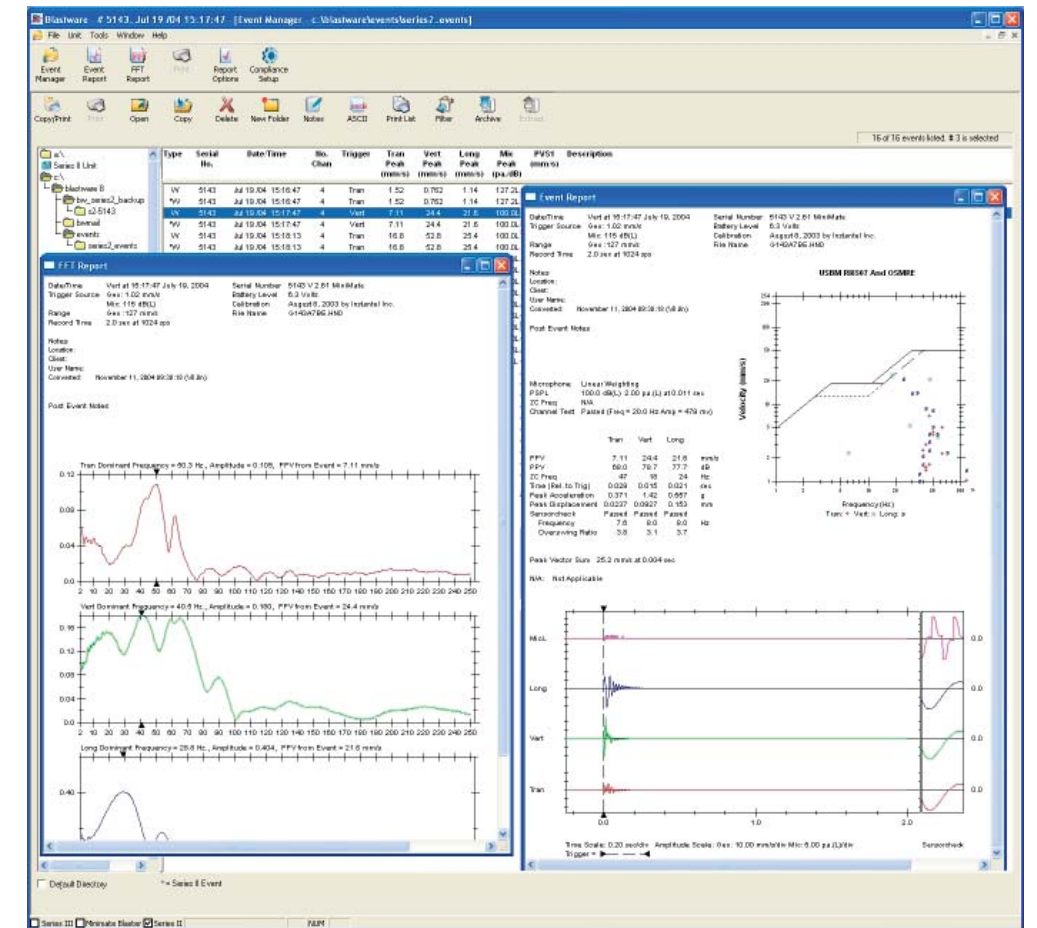
- Herunterladen von Ereignissen
- Verwalten von Ereignisdateien
- Erstellen von gesetzlich bzw. behördlich vorgeschriebenen Berichten
- Erstellen von FFT-Berichten
- Eingeben von Messgeräteeinstellungen
- Konfigurieren von Fernmesssystemen
- Für das Blastware Compliance-Modul werden Dateien in anderen Sprachen angeboten, die benutzt werden können, um die Überschriften von in Berichten erscheinenden Informationen oder aber am Bildschirm angezeigte Menüs und Ausgabeinformationen zu übersetzen. Derzeit werden die Sprachen Englisch, Holländisch, Französisch und Spanisch angeboten

Als Ergänzung zum Instantel® Erschütterungsmessgerät bietet die Windows®-basierte Blastware® Software wirkungsvolle und leicht benutzbare Werkzeuge, um Ereignisse zu überwachen, die Einhaltung der zulässigen Werte zu dokumentieren und erweiterte Ereignisanalysen vorzunehmen. Das Programm besteht aus zwei Modulen. Das Compliance-Modul kommt standardmäßig mit jedem Messgerät. Das optionale Erweiterungsmodul enthält

Werkzeuge zur Datenanalyse und zusätzliche Einrichtungsoptionen für das Messgerät.

Überblick

Die Blastware Software wurde entwickelt, um mittels verschiedener Werkzeuge die Messtätigkeiten zu unterstützen. Die Software kann dazu benutzt werden, die Messgeräte der Serien II und III zu programmieren, aufgenommene Ereignisse zu verwalten, Messgeräte fern zu überwachen, benutzerspezifische Bericht zu erstellen, Frequenznormen auszuwählen und vieles mehr.

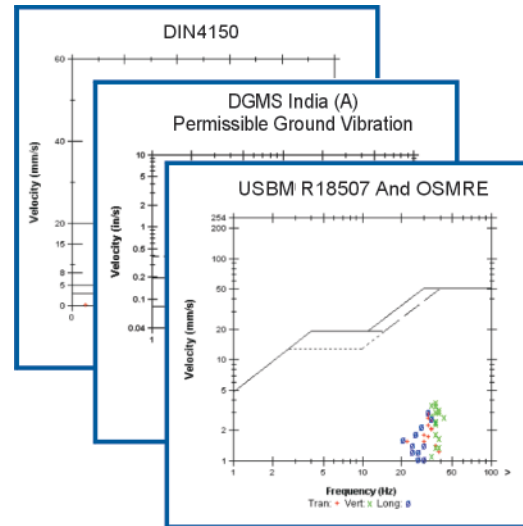


Der Blastware Ereignismanager mit FFT-Bericht und Ereignisbericht

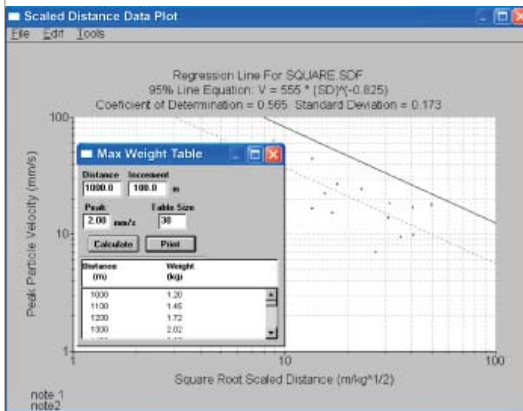
Wesentliche Eigenschaften des Compliance-Moduls

- Der leistungsfähige Ereignismanager vereinfacht die Datenübertragung vom Messgerät zum Computer und die Dateibearbeitung auf dem Computer.
- Klare und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche.
- Ereignisspezifische Berichte mit über 20 nationalen Frequenznormen.
- Leicht benutzbare Frequenz-(FFT)-Analyse und -Berichte.
- Entfernungsskalierungsfunktionen zur Abschätzung der maximalen Schallschnelle (PPV) basierend auf dem Gewicht der Sprengstoffladung und der Entfernung zum Bauwerk bei konkreten Standorten.
- Einrichtungswerkzeuge zur Konfiguration von Messsystemen mit Fernübertragungsmodems.
- Die Blastware Mail Komponente überträgt Daten automatisch per E-Mail und andere Text-Messaging-Systeme.
- Umwandlung von Ereignisdaten in ASCII Format.

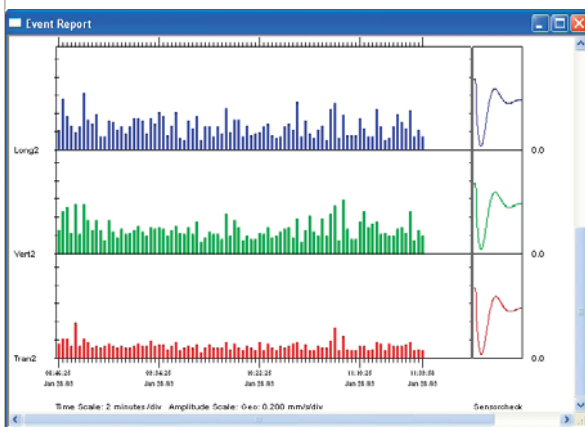




Nationale Frequenznormen – Auswahl aus über 20 Normen oder Erstellung des eigenen Standards mit dem Erweiterungsmodul



Skalierte Entfernungsdarstellung



Histogrammberichte

Das standardmäßig mit allen InstanTel Messgeräten gelieferte Compliance-Modul bietet alle notwendigen Funktionen, um professionelle Compliance-Berichte anzufertigen.

Vereinfachtes Verwalten von Ereignisdateien:

- Automatisches Herunterladen, Speichern und Drucken - Ereignisse werden mit einem einzigen Befehl direkt vom Messgerät heruntergeladen und gedruckt.
- Verbesserte Ereignisaufistung – benutzerdefinierte Auswahl der Spalten im Ereignisverwalter, um zusammenfassende Informationen aus der Ereignisdatei zu zeigen, z.B. Datum/Uhrzeit, Notizen, PPV.
- Sortieren oder Filtern von Ereignisdateien gemäß ausgewählter Informationen in den Ereignisdaten.
- Kopieren, Verschieben oder Löschen von Ereignisdateien und Erstellen von Ereignisverzeichnissen mit Hilfe der **Blastware** Software.
- Archivieren von Ereignisdateien - Bündelung von Ereignissen und komprimierte Speicherung.

Detailliertes Berichtswesen:

- Benutzerdefinierte Ereignisberichte - hochauflösende, farbige, 1-seitige Berichte, die vollständig und leicht zu verstehen sind. Benutzerdefinierte Berichte mit bedarfsgerechten Inhalten einschließlich zusätzlicher Notizen und Firmenlogos.
- Maßstabsänderungen bei Wellenformen ermöglichen die Veränderung von Amplitude und Zeitmaßstab vor Ausdruck des Berichts - einstellbar für nur ein Ereignis, eine Gruppe von Ereignissen oder als Standard.
- Zusätzliche Notizen können für ein einzelnes Ereignis oder eine Gruppe von Ereignissen hinzugefügt werden und in der Original-Ereignisdatei abgespeichert werden.
- FFT Berichte ermöglichen die Analyse der Frequenzmenge von Wellenformen - die vorherrschende Frequenz einer jeden Wellenform wird automatisch berechnet und angezeigt (siehe Darstellung auf der Vorderseite dieser Übersicht).
- Herunterladen, Ansehen und Abfrage des Messgerätagbuchs und der täglichen Selbstprüfung, um einen kompletten Überblick aller Messgerätstätigkeiten zu erhalten.

Kommunikationsfähigkeit:

- Die Kommunikation mit einem **InstanTel Blastmate®** oder **Minimate®** Messgerät ist leicht einzustellen, so dass die vollständige Überwachung und Steuerung aller Messgerätfunktionen direkt vom Computer aus möglich ist.
- Eingerichtet für vollständige Fernüberwachung einschließlich **InstanTel® Auto Call Home™** und **Blastware Mail** (für Messgeräte ab Seriennummer 6000). Hierbei werden Ereignisdateien automatisch per Modem vom Messgerät übertragen und per E-Mail, Internet und andere Text-Messaging-Systeme versandt.

Zusätzliche Eigenschaften:

- Benutzerseitig definierte Kanalbezeichnungen, Überschriften bei Notizen und Auswahl des Maßsystems – angloamerikanisch oder metrisch.
- Übertragung von Wellenformen und Histogramm Daten in ASCII Format in andere Software zu Analyse Zwecken.

Das Erweiterungsmodul umfasst alle Funktionen des Compliance Moduls, plus:

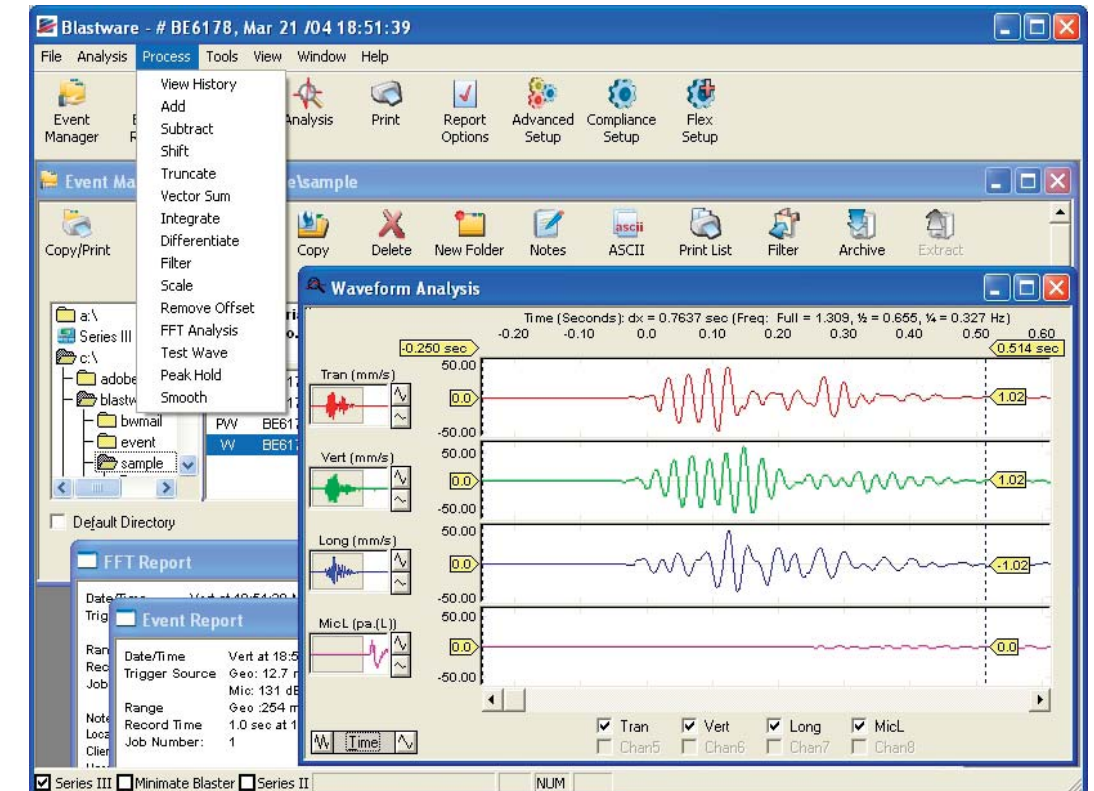
- Einrichtung des Messgeräts zur Nutzung bestimmter Sensoren
- Einrichtung des Messgeräts zur Verwendung verschiedener Sensortypen
- Einrichtung des Messgeräts zur Aufnahme größerer Sampling-Raten
- Verarbeitung von Signalen nach dem Ereignis
- Analyse der Wellenformdaten
- Analyse der Histogramm Daten
- Durchführung von Zeitverlaufsanalysen
- Erschütterungsmodellierung
- Einrichtung von anwendungsspezifischen Frequenznormen
- Einrichtung der Messgerätsbefehle und Eingabeaufforderungen für verschiedene Sprachen
- Für das Blastware Erweiterungsmodul werden diese Sprachdateien sowie ein Sprachen-Editor angeboten. Der Sprachen-Editor unterstützt den üblichen lateinischen Buchstabensatz mit 26 Buchstaben ohne Sonderzeichen und Akzente.

Als Ergänzung zum InstanTel® Erschütterungsmessgerät bietet die Windows®-basierte **Blastware®** Software wirkungsvolle und leicht benutzbare Werkzeuge, um Ereignisse zu überwachen, die Einhaltung der zulässigen Werte zu dokumentieren und erweiterte Ereignisanalysen vorzunehmen. Das Programm besteht aus zwei Modulen. Das Compliance-Modul kommt standardmäßig mit jedem Messgerät. Das optionale Erweiterungsmodul enthält Werkzeuge

zur Datenanalyse und zusätzliche Einrichtungsoptionen für das Messgerät.

Überblick

Das Blastware Erweiterungsmodul enthält neben allen Funktionen des Compliance-Moduls zusätzliche Funktionen für erweiterte Datenverarbeitung, Wellenformanalysen und die Darstellung von möglichen Erschütterungsverläufen. Außerdem bietet es die Möglichkeit, das Erschütterungsmessgerät für eine Vielzahl von Erschütterungs- und Schallsensoren sowie auch baustatische und umwelttechnische Sensoren einzurichten.



Blastware Erweiterungsmodul: Ereignismanager mit Wellenformmuster

Wesentliche Eigenschaften des Erweiterungsmoduls

- Einfache Einrichtungsmaske für anwendungsspezifische Sensoren ermöglicht die Einstellung und Speicherung individueller Messgerätkanäle und den Zugriff auf zusätzliche Sampling-Raten für erweiterte Überwachungsaufgaben.
- Erweiterte FFT-Funktionen gestatten eine detaillierte Analyse der Frequenzen in vom Benutzer definierten Teilen der Wellenform.
- Die **Flex**-Überwachung ermöglicht die gleichzeitige Aufnahme von Erschütterungen und Schalldruck sowie diesbezüglicher baustatischer und umweltbezogener Messungen mit einem standardmäßigen InstanTel Serie III Messgerät (ab Seriennummer 6000).
- Die umfangreiche Signalverarbeitung ermöglicht das Ausfiltern, Aufzeichnen und Auswerten von Verläufen und Funktionen aus komplexen Wellenformdaten.
- Die Bearbeitung der Zeitverlaufsanalyse ermöglicht die Überlagerung von Explosionszeiten oder anderen auslösenden Ereignissen, um daraus die Wirkung auf die gemessenen Daten zu ermitteln.
- Die lineare Überlagerung ermöglicht die Erzeugung einer künstlichen Wellenform auf Grund der Die lineare Überlagerung ermöglicht die.
- Über die Benutzereinstellungen können anwendungsspezifische Frequenznormen (Schallschnellengrenzwert (PPV) vs. Frequenz).
- Ein Sprachen-Editor ermöglicht die Einstellung der Benutzeroberfläche des Geräts auf die für das Bedienungspersonal geeignete Sprache.
- Die Funktion zur Expositionsermittlung ermöglicht die Berechnung des frequenzgewichteten Vibrationsdosiswertes (VDV) und des quadratischen Mittelwertes (RMS) der Beschleunigung in einer gesamten oder teilweise ausgewählten Wellenform. Diese Daten können in auch zur weiteren Verwendung in ein Datenbankprogramm exportiert werden.