



DEMASdb

Datenerfassungs- und Managementsoftware

- Datenmanagement-Software (Windows) zur Verwaltung bzw. Archivierung großer Datenmengen
- Paradox-Datenbank (Standard), Oracel, MySQL, SAP (Option)
- Automatischer Import von (Logger-)Zeitreihen
- Lieferbar als Einzel- und Mehrarbeitsplatzversion
- Automatische Berechnungen anhand mathematischer Formeln oder Tabellenabbildungen
- Benutzerverwaltung zum Schutz vor unautorisiertem Zugriff
- Export von Zeitreihen in verschiedene Fileformate (z.B. ASCII, csv, txt, ZRXP)
- Grafische und tabellarische Zeitreihenvisualisierung mit DEMASvis

Beschreibung

DEMASdb ist eine grafische Datenbankoberfläche, die speziell zur Erfassung, Archivierung und Verwaltung von Messdaten konzipiert wurde. Die Anwendung ist sowohl für große als auch kleine Messnetze geeignet. DEMASdb kanalisiert und importiert manuell oder automatisch ankommende Messdaten, liest diese in die Paradox-Datenbank ein und schafft auf diese Weise Ordnung. Alternativ kann DEMASdb auch an bestehende SQL-Datenbanken (z.B. Oracle, MySQL) angebunden werden. DEMASdb ist außerdem mehrplatzfähig, sodass mehrere Benutzer gleichzeitig auf die Daten zugreifen können. Hierbei

ist immer gewährleistet, dass alle Daten konsistent bleiben. Durch konfigurierbare Benutzerrechte (Option) werden teil- oder nichtautorisierten Anwendern Einschränkungen auferlegt. Mit der Exportfunktion von DEMASdb können Zeitreihen in verschiedene File-Formate konvertiert und so an Dritte weitergegeben werden. Mit der in DEMASdb enthaltenen Auswertesoftware DEMASvis lassen sich über den Messstellen-Explorer per Mausclick die archivierten Zeitreihen grafisch und tabellarisch in übersichtlicher Form darstellen.

DEMASdb - Feature List

- DEMASdb ist eine 32-Bit-Anwendung und läuft somit nur unter Windows.
- DEMASdb unterteilt seine Arbeit in mehrere Prozesse, so dass eine Benutzung auch während des Abrufs von Messdaten möglich ist.
- DEMASdb kann verschiedene ASCII- und SYNOP Daten importieren. Fremdformate können implementiert werden.
- DEMASdb verwaltet zu den einzelnen Stationen verschiedene Stationsparameter. Die Art und Anzahl der Stationsparameter kann während der Betriebszeit von DEMASdb angepasst werden.
- DEMASdb bietet die Möglichkeit, aus Rohdaten mittels Tabellenabbildung oder mathematischer Formel logische Messwerte automatisch zu berechnen. Dies kann entweder beim Einlesen oder beim Exportieren/Anzeigen erfolgen und hat Auswirkungen, wenn die Formel bzw. die Abbildungstabelle über die Zeit veränderbar ist.
- In der Messdatenbank werden sowohl Rohdaten als auch die mathematisch errechneten Messwerte entweder redundant oder nichtredundant gespeichert. Jeder Messwert enthält eine Kennung, ob er manuell geändert oder geprüft wurde und mit welchem Gerätetyp gemessen wurde.
- DEMASdb verwaltet verschiedene Logbücher, die zum einen Ereignisse der Geräte und zum anderen eine Protokollierung aller Benutzeraktionen in der Datenbank aufzeichnen.
- DEMASdb kann durch seine OLE-Anbindung verschiedenste Dokumente und Formate verwalten. Darüber hinaus können auch während der Laufzeit spezielle Tabellen erstellt und eingebunden werden, die sich dann nahtlos ins Messsystem einreihen. Alle Informationen können natürlich angezeigt, geändert und ausgedruckt werden.
- DEMASdb hat verschiedene Ausgabeschnittstellen, so dass Jahrbücher und Reporte erstellt werden können.
- Darüber hinaus wurden die Auswertemodule MGMDs und MLMDs, die einen äußerst komfortablen Umgang mit den Messreihen erlauben, in DEMASdb integriert. Somit ist es auch möglich die Messreihen sehr einfach zu bearbeiten.
- DEMASdb kann an bestehende SQL-Datenbanken angebunden werden oder wird mit einer Standarddatenbank ausgeliefert.
- DEMASdb verwaltet Benutzerrechte, um Ihre Daten vor unautorisiertem Zugriff zu schützen.
- DEMASdb archiviert Ihre Messdaten und Dokumente und dient somit als umfassendes Informationsinstrument.
- DEMASdb kann große Datenmengen verwalten.
- DEMASdb arbeitet mit den bekannten Softwarepaketen der SEBA Hydrometrie und/oder Softwarepaketen von Fremdherstellern, die eine flexible und allgemeine Schnittstelle aufweisen.
- Mit DEMASdb behalten Sie Ihre Daten durch die übersichtliche Verwaltung im Auge.
- Einfache und intuitive Bedienung mittels DRAG und DROP.
- Ergonomische Anpassung der Bedienungsprofile für verschiedene Benutzer.
- Mit DEMASdb besitzen Sie die Möglichkeit Ihre Messdaten mittels verschiedener Hardwarekomponenten der SEBA Hydrometrie oder Fremdhersteller zu erfassen, bzw. ist DEMASdb einfach auf Hardwarekomponenten von Fremdherstellern anzupassen.
- DEMASdb ist durch den modularen Aufbau des Systems leicht erweiterbar.
- DEMASdb enthält eine eigene Formel Engine, mit der es möglich ist jede komplexe Mathematische Formel für eine Berechnung zu definieren, nachzubilden oder anzupassen. So können auch Tabellen und Matrixberechnungen durchgeführt werden.
- DEMASdb enthält eine eigene Aufgabenverwaltung, die es ermöglicht die unterschiedlichsten Aufgaben vorzudefinieren und zusammenzufassen. Diese Aufgaben können zum einen manuell ausgeführt oder zum anderen per Drag & Drop mit einem Auftrag verknüpft werden. Somit sind sich wiederholende und automatisch zu startende Tätigkeiten auf sehr einfache Weise realisierbar.
- DEMASdb enthält eine Auftragsplanung, damit ist es möglich Startdatum für automatische Aufträge festzulegen.
- Mit der Exportfunktion von DEMASdb ist es möglich die Daten in verschiedene Formate zu exportieren. Durch die Angabe von Befehlszeilenargumenten können Dateinamen, Verzeichnisse, und sonstige Einstellungen übergeben werden.

Kontakt:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de