



rgatube ©

Schlauchmanagementsystem

Kurzbeschreibung

©Copyright Haen & Schäfer Computertechnik GmbH 2005

Was macht OrgaTube©?

OrgaTube© ist eine Software für Schlauchwerkstätten. Sie soll Ihnen helfen, alle Ihnen anvertrauten Schläuche und alle damit verbundenen Tätigkeiten zu verwalten und zu protokollieren.

Dieses Handbuch richtet sich an Benutzer, die es gewohnt sind mit einem Computer zu arbeiten. Es setzt grundlegende Kenntnisse über die Bearbeitung von in Datenbanken enthaltenen Informationen voraus. OrgaTube© ist modular aufgebaut. Jedes der nachfolgenden Module muss separat gekauft und damit lizenziert werden.

- Basismodul

Das Basismodul beinhaltet die gesamte Verwaltung der Schläuche mit den Eigentümern, den Nutzern und den notwendigen Prüfungen und Prüfungsprotokollen.

- Rechnungsmodul

Das Rechnungsmodul von OrgaTube© ermöglicht es Ihnen anhand ihrer erfassten Leistungen Rechnungen zu erstellen.

- Barcodehandscanner

Mit dem Barcodehandscanner wird OrgaTube© mobil. Die Schlauchausgabe und -rücknahme wird damit erheblich erleichtert und kann auch außer Haus (mobil) erfolgen. Die Übertragung der Aus- und Rücknahmedaten erfolgt dabei automatisch beim Einlesen der Daten.

- SPS-Schnittstelle

Durch die Verbindung zwischen einem Schlauchpflegeplatz und OrgaTube© wird die Protokollierung von Prüfungen und Reparaturen erst wirklich effizient. Die SPS des jeweiligen Schlauchpflegeplatzes ist mit OrgaTube© verbunden und beide kommunizieren direkt miteinander. Alle Ergebnisse von Prüfungen und Reparaturen werden automatisch, ohne manuelle Hilfe in der Datenbank in einer Prüftabelle abgelegt.

- Netzwerkoption

Der Einsatz von OrgaTube© im Netzwerk ist aufgrund der Struktur und dem Einsatz eines SQL-Datenbankservers völlig problemlos. Durch die detaillierte Benutzer- und Rechteverwaltung in OrgaTube© lassen sich alle Funktion- und Datenrechte problemlos an Benutzer knüpfen.

Voraussetzungen

Damit Sie mit OrgaTube© arbeiten können, sind ein paar Dinge zu beachten. Diese betreffen den/das Computer/Netzwerk auf dem OrgaTube© eingesetzt werden soll.

Arbeitsplatz	mind.	Pentium III - 256 MB RAM - 1 GHz - 200 MB freier Speicher auf der Platte - 17" Bildschirm 1024 * 768 - NT4 mit SP6a - MSDE
	optimal	Pentium IV oder Celeron - 512 MB RAM - > 2 GHz - 1 GB freier Speicher auf der Platte - 19" Bildschirm 1280 * 1024 - W2K mit SP4 oder XP-Professional mit SP1 (SP2 mit Vorbehalt), (<u>KEIN XP-Home</u>) - MSDE

Netzwerk Datenbankserver MS SQL2000 oder MSDE

Arbeitsplatz wie oben beschrieben

100 MBit/sec. Netzwerkkarten

Drucker OrgaTube© kann Barcodes drucken.

Dies setzt geeignete Drucker voraus. Zum Druck der Nutzerliste (nur Modul Barcodehandscanner) kann ausschließlich ein Laserdrucker verwendet werden. Tintenstrahldrucker können meist keinen lesbaren Barcode erzeugen.

Zum Druck der Schlauchetiketten kann nur der mitgelieferte Etikettendrucker verwendet werden. Die dazu notwendigen Einstellungen werden bei der Auslieferung durchgeführt und sollten danach von Ihnen nicht mehr verändert werden.

Die SQL-Datenbank

Alle Daten mit denen OrgaTube© arbeitet, sind in einer Datenbank gespeichert. Diese ist als SQL-Datenbank ausgeführt und läuft auf einem SQL-Datenbankserver. In der Einzelplatz- wie auch in der Netzwerkversion wird die „Microsoft MSDE“ als Datenbankserver kostenlos mitgeliefert.

Die benötigte Rechenleistung für Einzelplatz- und Netzwerkarbeitsstationen ist im Kapitel „Voraussetzungen“ beschrieben. Wenn Sie sich daran halten, ist auch die Datenhaltung von mehreren 10.000 Schläuchen kein Problem.

Das Benutzer- und Rechtesystem

OrgaTube© verfügt über eine Benutzerverwaltung. Diese dient dem Zugang zum System. Weiterhin ist OrgaTube© mit einer sehr effektiven Benutzerrechteverwaltung ausgestattet. Alle Zugriffsrechte lassen sich (Wer darf was an welchen Daten?) explizit für alle Benutzer regeln.

Adressverwaltung

Die Adressverwaltung von OrgaTube© bietet eine einfache Adressverwaltung für jeden einzelnen Adressbezug. Als Beispiel seien die Eigentümeradresse, Nutzeradresse oder die Lageradresse genannt. Auch die Adressverwaltung ist als Grid ausgeführt.

Eigentümer

In OrgaTube© versteht man unter Eigentümern die rechtlichen Eigentümer von Schläuchen. Eigentümer können Adressen haben, es können Leistungen für Eigentümer erbracht werden und es können Rechnungen für sie erstellt werden.

Schlauch

OrgaTube© behandelt den einzelnen Schlauch als zentralen Punkt, um den sich die gesamte Datenstruktur organisiert. Schläuche haben eine ganze Menge Eigenschaften. Hier ein Auszug:

- Schlauchnummer	Identifikation des Schlauches (wird als Barcode ausgegeben)
- Schlauchbezeichnung	Freier Namen nach Belieben
- Artikel	Auswahl aus Artikeldatei
- Länge	tatsächliche Länge
- Lagerort	Wo liegt der Schlauch? Wer hat ihn?
- Eigentümer	Wem gehört der Schlauch
- Umlagern	Darf der Schlauch einem anderen Nutzer zugewiesen werden?
- Status	Reparatur, OK, Aussondern etc.
- Bemerkung	Freies Textfeld nach Belieben

Nutzer, Lagerort, Lager

OrgaTube© verwaltet zu jedem Schlauch einen Lagerort. Diesem Lagerort kann ein Nutzer und ein Lager zugewiesen werden. Dieses Konstrukt dient einer variablen Verwaltung von Lagerplätzen in der Schlauchwerkstatt wie auch bei der Zuordnung von Schläuchen zu Nutzern.

Prüfungen, Prüfzyklus, Zyklus

Unter einer Prüfung versteht man die regelmäßig und nach jedem Einsatz notwendigen Schlauchprüfungen.

Preisliste, Rechnungen, Tätigkeiten

Schlauchreparaturen und Prüfungen können mit OrgaTube© erfasst und über eine Preisliste (besteht aus Tätigkeiten und Preisen) an den Verursacher (Eigentümer oder Nutzer) berechnet werden.

Stammdaten

Unter dem Hauptmenüpunkt Stammdaten öffnet sich das Untermenü wie auf dem nachfolgenden Screenshot zu sehen.



Artikel

Die Artikelverwaltung von Orgatube© enthält die Stammdaten aller Schläuche.

Artikel

Spaltenkopf hierher ziehen um nach dieser Spalte zu gruppieren

Artikelbezeichnung	Schlauch	Hersteller	Bestellnr.	Pruefzyk	(m) Länge	(bar) Pruef
Silberfuchs K 3 (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30347	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 3 + (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30351	Regelprüfun	10,00	12,00
Blaufuchs 60 (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30361	Regelprüfun	10,00	12,00
Blaufuchs 60 + (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30362	Regelprüfun	10,00	12,00
Leichtgewicht (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30332	Regelprüfun	10,00	12,00
Leichtgewicht + (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30335	Regelprüfun	10,00	12,00
Rotfuchs (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30521	Regelprüfun	10,00	12,00
Pionier 500 (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	31158	Regelprüfun	10,00	12,00
Pionier Quattro (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30591	Regelprüfun	10,00	12,00
Pipeline (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	31117	Regelprüfun	10,00	12,00
Glatte Natter (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	31123	Regelprüfun	10,00	12,00
Gelbfuchs (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	31010	Regelprüfun	10,00	12,00
Leuchtfuchs (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	31030	Regelprüfun	10,00	12,00
Leuchtfuchs + (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	31046	Regelprüfun	10,00	12,00
Pionier Spezial (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	31210	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 2 L (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30360	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 3 L (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30369	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 2 L + (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30366	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 2 (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30341	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 2 + (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30342	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 3 L + (B 75 mm)	B-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30372	Regelprüfun	10,00	12,00
Silberfuchs K 3 (C 52 mm)	C-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30348	Regelprüfun	20,00	12,00
Silberfuchs K 3 + (C 42 mm)	C-Schlauch	Albert Ziegler GmbH & CO KG	30353	Regelprüfun	20,00	12,00

149

Hersteller Schlauchtyp Prüfzyklen Ende

Tätigkeiten

Tätigkeiten liegen Einträgen in der Preisliste zugrunde.

Nutzer

OrgaTube© verwaltet die Nutzer von Schläuchen

Eigentümer,

OrgaTube© verwaltet die Eigentümer von Schläuchen

Schlauchtyp

OrgaTube© verwaltet die Schlauchtypen ähnlich den Tätigkeiten.

Prüfzyklus, Zyklus

Der Prüfzyklus eines Schlauches ergibt sich aus der Zuordnung eines Artikels zum Schlauch. Diesem Artikel ist im Artikelstammsatz ein Prüfzyklus zugeordnet welcher, auf einen Zyklus zeigt.

Status

Alle Stati die ein Schlauch annehmen kann, werden unter dem Menüpunkt Status verwaltet.

Lagerort

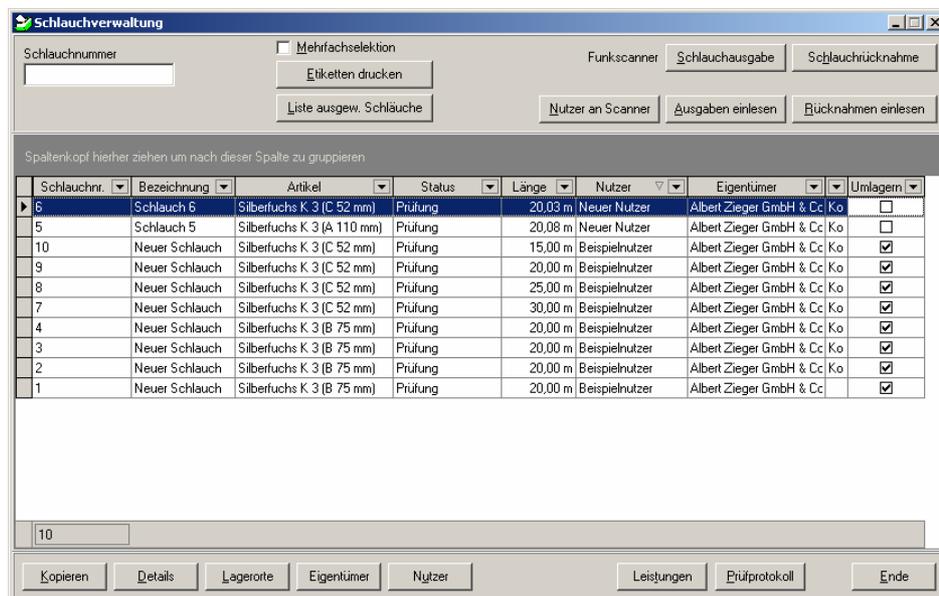
Lagerorte verbinden Schläuche mit einem Nutzer und einem Lager. Die benötigten Stammdaten für Nutzer und Lager können direkt aus diesem Fenster bearbeitet werden.

Preisliste

Die Preisliste enthält die Informationen, die auf einer Rechnung als Rechnungsposition vorkommen können.

Schlauchverwaltung

Die nachfolgende Grafik enthält alle Möglichkeiten der Schlauchverwaltung.



Leistungen

Die nachfolgend gezeigte Grafik enthält alle bisher erbrachten Leistungen zu dem gewählten Nutzer.

The screenshot shows a window titled 'Leistungen' with the user 'Wache Bous'. Below the title bar, there is a header area with a dropdown menu for 'Nutzer: Wache Bous'. Below that, a message says 'Spaltenkopf hierher ziehen um nach dieser Spalte zu gruppieren'. The main table has columns: Menge, Preisliste, Preis, Summe, Schlauch, Zeitpunkt, and Rechnung. The table contains five rows of service data and a summary row at the bottom. A 'Rechnung' button is located at the bottom right of the window.

Menge	Preisliste	Preis	Summe	Schlauch	Zeitpunkt	Rechnung
10,00	Waschen B-Rohr	15,50 €	155,00 €	12345	02.03.2005	
1,00	Waschen C-Rohr	156,25 €	156,25 €	12345	02.03.2005	
5,00	Waschen A-Rohr	218,75 €	1.093,75 €	12345	02.03.2005	20002
2,00	Waschen C-Rohr	156,25 €	312,50 €	97838	02.03.2005	
17			4.342,25 €			

Prüfprotokoll

Das Prüfprotokoll von OrgaTube© enthält alle bisher erfolgten Prüfungen zu dem gewählten Schlauch.

The screenshot shows a window titled 'Pruefprotokolle zu Schlauch Nr.: 96' with the user 'Wache Bous' and owner 'Ziegler GmbH_Co KG'. Below the title bar, there is a header area with a dropdown menu for 'Nutzer: Wache Bous'. Below that, a message says 'Spaltenkopf hierher ziehen um nach dieser Spalte zu gruppieren'. The main table has columns: Prüfdatum, Prüfdruck, Länge, Status, Benutzer, Eintragung, Bemerkung, and Prüfdauer. The table contains five rows of inspection data. 'Drucken' and 'Ende' buttons are located at the bottom right of the window.

Prüfdatum	Prüfdruck	Länge	Status	Benutzer	Eintragung	Bemerkung	Prüfdauer
19.04.2005	12,40 bar	19,60 m	OK	admin	SPS 1	nach Reparatur	01:32
18.04.2005	7,65 bar	19,80 m	Reparatur	admin	SPS 1	nach Einsatz	00:55
19.02.2005	12,30 bar	20,00 m	OK	admin	SPS 1	nach Einsatz	01:29
19.02.2005	12,40 bar	20,00 m	OK	admin	SPS 1	nach Einsatz	01:31
19.01.2005	12,50 bar	20,00 m	OK	admin	SPS 1	nach Einsatz	01:34

Etiketten drucken

OrgaTube© druckt Ihre Schlauchetiketten.

Liste ausgew. Schläuche drucken

OrgaTube© druckt eine Liste der gerade selektierten Schläuche.

Schlauchausgabe und -rücknahme

Bei der Ausgabe wird der Status des Schlauches auf „zum Einsatz“, bei der Rücknahme auf „Prüfung“ gesetzt. Dies hat zur Folge, dass der Schlauch nach der Rücknahme auf der Prüfliste erscheint.

Prüfungen

Dieser Punkt ist nur mit installierter SPS-Option (Lizenz: SPS-Schnittstelle) zu sehen. Der Vorteil bei der direkten Anbindung liegt in der automatischen Protokollierung aller Prüfergebnisse.

Reports

OrgaTube© verfügt über zwei unterschiedliche Reportgruppen, den Bestandsreport und die Prüfliste. Sie listen Schläuche nach den gewählten Selektionskriterien auf.

Regelprüfungen

Nach einer Prüfung (durch Rücknahme vom Einsatz oder Regelprüftermin) das jeweilige Ergebnis in das Prüfprotokoll eingetragen. Dies geschieht bei der Installation der SPS-Option automatisch. Ohne diese Option muss dies von Hand erfolgen.

Benutzerechte

Wie bereits angesprochen verfügt OrgaTube© über ein umfangreiches Rechtssystem. Damit lassen sich sehr leicht benutzerabhängig Rechte auf die einzelnen Funktionen und Daten regeln. Menüpunkte und Buttons, für die der jeweilige Benutzer keine Rechte hat, sind für ihn aus der Menüstruktur verschwunden.