

# Handbuch

*meine Werkstatt*



# Präambel

“Meine Werkstatt” ist ein kostenloses CMS<sup>1</sup>, um Kontakte, Fahrzeuge, Dienstleistungen & Reparaturen, Lieferanten sowie Rechnungen und Material zu verwalten. In dieser Anleitung wird beschrieben:

- welche Technologien das Programm verwendet
- welche Voraussetzungen zum Betrieb erfüllt sein müssen
- wie man es installiert

und wie man es bedient.

VERSIONSVERLAUF				
VERSION	GENEHMIGT VON	ÜBERARBEITUNGS DATUM	BESCHREIBUNG DER ÄNDERUNG	AUTOR*IN
1.0	A. Holst	05.03.2026	Erstausgabe	T. Holst

---

<sup>1</sup> **C**ustomer **M**anagement **S**ystem



---

# Inhaltsverzeichnis

<a href="#">Präambel</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Inhaltsverzeichnis</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Technologie</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Sicherheit</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Voraussetzungen</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Web Server Installation</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Apache Webserver</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Installation des MariaDB Datenbank-Servers</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">PHP installieren</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">Apache- und PHP-Integration</a>	<a href="#">9</a>
<a href="#">cfmw Installation</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">Vorbereitung</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">Installation</a>	<a href="#">12</a>
<a href="#">Meine Werkstatt</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">Vorwort</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">Der erste Aufruf</a>	<a href="#">14</a>
<a href="#">Anmelden</a>	<a href="#">15</a>
<a href="#">Übersicht</a>	<a href="#">16</a>
<a href="#">Belege</a>	<a href="#">18</a>
<a href="#">Belegpositionen</a>	<a href="#">26</a>
<a href="#">Bestand</a>	<a href="#">33</a>
<a href="#">Fahrzeuge</a>	<a href="#">39</a>
<a href="#">Kontakte</a>	<a href="#">45</a>
<a href="#">Lieferanten</a>	<a href="#">50</a>
<a href="#">Dokumentenverwaltung</a>	<a href="#">55</a>
<a href="#">Benutzer</a>	<a href="#">58</a>
<a href="#">Einstellungen</a>	<a href="#">64</a>
<a href="#">Verzeichnis der verfügbaren Videos</a>	<a href="#">70</a>



## Technologie

Das Programm basiert auf der Kombination von PHP, Javascript, HTML & CSS. Es wurden bewusst keine Bibliotheken (Frameworks) wie z.B. React, Vue.js und Angular verwendet, um einen einfachen, kostenneutralen Betrieb vor Ort ohne besondere Infrastrukturen zu ermöglichen. Alle verwendeten Laufzeitumgebungen sind Open Source lizenziert!

### *Verwendete Laufzeitumgebungen:*

autocomplete.scroll.min.js, bootstrap5.2.3.bundle.min.js, chart4.4.4.min.js, datatables2.0.8.min.js, diacriticsmap.js, flmng2.0.13.min.js, fontawesome.min.js, inputmask5.0.11.js, jquery1.11.3.min.js, jquery3.7.1.min.js, jquery-ui.min.js, mark9.0.0.min.js, moments2.30.1.js, papaparse5.4.1.js, pdfmake0.2.12.min.js, vfs\_fonts.min.js

## Sicherheit

### *1. Sicherheit als Cloud Implementierung*

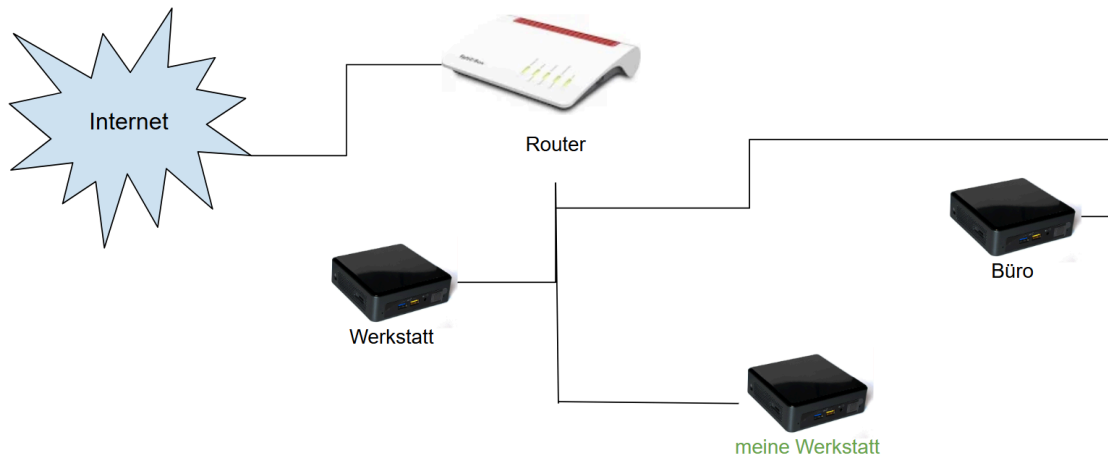
Die Applikation ist **NICHT** geeignet, um auf einem Webserver, der bei irgendeinem Provider im Internet gehostet wird, zu laufen. Technisch ist das zwar möglich **ABER** die Software ist nicht dafür programmiert!!! Sie nutzt alle Sicherheitsmechanismen, die in den Laufzeitumgebungen standardmäßig implementiert sind, aber hat keine zusätzlichen Verschlüsselungen, Zugriffsrechte, http / https Sicherheiten oder Datenbank-Härtungen besonders implementiert!!!!

### *2. Sicherheit als lokale Installation*

Die Applikation ist "sicher" hinter einer Firewall, z.B. eures Routers / Switch, etc.. Die im Punkt 1 erwähnten Standard Sicherheiten sind gut genug um einen internen, sicheren Betrieb zu gewährleisten

## Voraussetzungen

Es wird grundsätzlich ein PC gebraucht. Ob das Gerät MAC oder Linux als Betriebssystem hat, ist egal (**nicht Windows!**). Ist die Applikation einmal ordnungsgemäß installiert, kann es von allen im Betrieb verfügbaren Computern (unabhängig vom Betriebssystem und gleichzeitig) benutzt werden, da "meine Werkstatt" eine Web Anwendung ist!



Auf dem zu **installierenden** Computer muss eine lauffähige Webserver-Umgebung zur Verfügung stehen.

**PHP Version muss -> 8.1 sein!**  
**Die Datenbank muss MariaDB Version > 10 sein!**  
**Der Webserver muss Apache sein!**

## Web Server Installation

Der LAMP-Stack (Linux, Apache, MySQL/MariaDB und PHP) ist ein Bündel von Open-Source-Technologien zur Erstellung von Websites und Webanwendungen. Jede Komponente des LAMP-Stacks ist kostenlos und du kannst ihn sowohl für Entwicklungs- als auch für Produktionsumgebungen installieren.

### Apache Webserver

Führe zunächst den folgenden Befehl aus, um deine Paketliste zu aktualisieren und die neuesten Paketinformationen zu erhalten:

```
sudo apt update
```

(entscheide ob du auch den "sudo apt upgrade machen möchtest)

Installiere nun den Apache-Webserver mit dem Befehl „apt install“. Gib Y ein, um die Installation zu bestätigen.

```
sudo apt install apache2
```

Sobald die Installation abgeschlossen ist, sollte der Apache2-Dienst beim Systemstart



automatisch gestartet und ausgeführt werden. Überprüfe den Status des Apache2-Dienstes mit dem folgenden Befehl:

```
sudo systemctl is-enabled apache2
sudo systemctl status apache2
```

Du wirst sehen, dass der Apache2-Dienst „aktiviert“ ist und beim Systemstart automatisch ausgeführt wird. Der Status des aktuellen Apache2-Dienstes ist „active (running)“.

Öffne schließlich deinen Webbrowser und rufe die IP-Adresse deines Servers auf, z.B. <http://192.168.5.30/>. Wenn alles gut geht, solltest du die Seite „index.html“ des Apache-Web Servers wie die folgende sehen:



erlaube das Modul Headers:

```
sudo a2enmod headers
sudo systemctl restart apache2
```



## Installation des MariaDB Datenbank-Servers

```
sudo apt install mariadb-server
```

Sobald die Installation abgeschlossen ist, sollte der MariaDB-Dienst auf deinem System laufen und aktiviert sein. Überprüfe den Status des MariaDB-Dienstes mit folgendem Befehl:

```
sudo systemctl is-enabled mariadb  
sudo systemctl status mariadb
```

Du siehst die Ausgabe „enabled“, wenn der MariaDB-Dienst aktiviert ist. Außerdem siehst du, dass der aktuelle Status des MariaDB-Dienstes „active (running)“ ist.

Führe den Befehl „mariadb-secure-installation“ aus, um deinen MariaDB-Server abzusichern.

```
sudo mariadb-secure-installation
```

Drücke ENTER, wenn du nach dem MariaDB Root-Passwort gefragt wirst.

```
Enter current password for root (enter for none):  
OK, successfully used password, moving on...
```

Gib „n“ ein, wenn du zur unix socket-Authentifizierung wechseln willst.

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] n  
... skipping.
```

Gib Y ein, um das MariaDB Root-Passwort zu konfigurieren. Gib dann dein neues Passwort ein und wiederhole den Vorgang.

```
Change the root password? [Y/n] Y  
New password:  
Re-enter new password:  
Password updated successfully!  
Reloading privilege tables..  
... Success!
```

Gib Y ein, um den anonymen Standardbenutzer von deiner MariaDB-Server Installation zu



entfernen.

```
Remove anonymous users? [Y/n] Y
... Success!
```

Gib Y ein, um die Fernanmeldung für den MariaDB-Root-Benutzer zu deaktivieren. Der Root-Benutzer sollte sich immer von localhost aus anmelden.

```
Disallow root login remotely? [Y/n] Y
... Success!
```

Tippe nun erneut Y ein, um den Standard-Datenbank-Test und seine Berechtigungen von deinem MariaDB-Server zu entfernen.

```
Remove the test database and access to it? [Y/n] Y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on the test database...
... Success!
```

Gib Y ein, um die Berechtigungstabellen neu zu laden und alle Änderungen, die du bisher vorgenommen hast, anzuwenden.

```
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
... Success!
```

Wenn du fertig bist, siehst du die folgende Meldung:

```
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
```

## PHP installieren

Installiere zunächst die PHP-Pakete auf deinem Ubuntu mit dem folgenden Befehl. Gib Y ein, um die Installation zu bestätigen:

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd
php-json php-intl php-bcmath php-openssl php-apcu php-mbstring
php-fileinfo php-xml php-soap php-tokenizer php-zip
```



Sobald die Installation abgeschlossen ist, führe den folgenden Befehl im nano-Editor aus, um die PHP-Konfigurationsdatei „php.ini“ zu ändern. Ersetze “x” mit deiner aktuellen php Version!

```
sudo nano /etc/php/8.x/apache2/php.ini
```

suche die keywörter mit CTRL + W

```
date.timezone = Europe / Berlin  
memory_limit = 256M  
upload_max_filesize = 64M  
max_execution_time = 300
```

Speichere die Datei und beende sie.

Zum Schluss führst du den folgenden Befehl aus, um den Apache2-Dienst neu zu starten und die Änderungen in deiner PHP-Konfiguration zu übernehmen.

```
sudo systemctl restart apache2
```

## Apache- und PHP-Integration

Um deine Apache- und PHP-Integration zu überprüfen, erstellst du eine PHPINFO-Datei, die dir detaillierte Informationen über deine PHP-Installation liefert. Deine PHPINFO-Datei sollte sich in dem Standard-DocumentRoot-Verzeichnis /var/www/html befinden.

Erstelle eine neue „info.php“-Datei mit dem folgenden Befehl.

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/info.php
```

Öffne dein Web und besuche <http://<deine IP Adresse>/info.php>. Wenn deine Apache- und PHP-Installation erfolgreich war, solltest du die PHPINFO-Seite erhalten.





# cfmw<sup>2</sup> Installation

## Vorbereitung

1. Lade dir das Datenbanktool "Adminer" von <https://www.adminer.org/de/> herunter.

### Downloads

- [Adminer 5.4.2](#) (.php, 497 kB), [Nur auf Deutsch](#) (.php, 323 kB)
- [Adminer 5.4.2 für MySQL](#) (.php, 401 kB), [Nur auf Deutsch](#) (.php, 233 kB)
- [Quelltext](#) (.zip, 866 kB), [Aktuelle Entwicklungsversion](#)
- 💰 Spenden: [Paypal](#), [GitHub](#), [Patreon](#)
- Neueste stabile Version (z. B. mit wget verwenden): [https://www.adminer.org/latest\[-mysql\]\[-de\].php](https://www.adminer.org/latest[-mysql][-de].php)
- [Änderungshistorie](#), [Blog](#)
- Von Benutzern bereitgestellte Pakete: [Docker](#), [Debian package](#), [Wordpress Plugin](#), [Drupal module](#), [Arch Linux package](#), [Dockette](#), [Moodle plugin](#), [CMS Made Simple Module](#), [Laravel](#), [Laravel](#), [Laravel](#), [Electron](#), [Jaxon](#), [Omeka](#)
- [Ältere Versionen](#)

Kopiere die php Datei in das Verzeichnis: /var/www/html

```
sudo cp adminer.5.4.2.php /var/www/html/adminer.php
```

Öffne dein Web und besuche <http://<deine IP Adresse>/adminer.php>. Du kannst dich mit deinem root Benutzer einloggen.

Sprache:

 Adminer 5.4.2






(MariaDB) root@

### Login

Datenbank System	<input type="text" value="MySQL / MariaDB"/>
Server	<input type="text" value="localhost"/>
Benutzer	<input type="text" value="root"/>
Passwort	<input type="password" value="....."/>
Datenbank	<input type="text"/>

Passwort speichern

2. Lade dir die cfmw1.0.zip Datei von <https://tomeksonline.de/cfmw/> - Installation - Punkt 4 herunter. Das zip beinhaltet folgende Dateien:

 cfmw	File folder
 meine-werkstatt	File folder
 cfmw	SQL File
 LIESMICH	Textdokument
 README	Textdokument

- Das Verzeichnis "cfmw" enthält die Applikation.

<sup>2</sup> CMS for my workshop (CMS für meine Werkstatt)



- Das Verzeichnis “meine-werkstatt” enthält die Demo Dateien.

### Tip

Die .csv's können als Vorlage für eigene Importe verwendet werden!

- Die Datei cfmw.sql enthält die mit “Adminer” zu importierende Datenbank und die “Readme” Datei in DE & EN

### 3. Importiere die cfmw.sql Datenbank

#### a. Logge dich in “Adminer” mit dem root Benutzer ein

Sprache: Deutsch MariaDB > Server root Abmelden

Adminer 5.4.2

DB:

SQL-Kommando Importieren Exportieren

Datenbank auswählen

Datenbank erstellen Rechte Prozessliste Variablen Status

Version MariaDB: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian mit PHP-Erweiterung MySQL

Angemeldet als: root@localhost

Datenbank - Aktualisieren	Kollation	Tabellen	Größe - kalkulieren
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_uca1400_ai_ci	?	?
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/> sys	utf8mb3_general_ci	?	?

Ausgewählte (0) Entfernen

#### b. Klicke auf (1) - Importieren

Sprache: Deutsch MariaDB > Server > Importieren root Abmelden

Adminer 5.4.2

DB:

SQL-Kommando Importieren Exportieren

Importieren

Datei importieren  No file chosen  Vom Server

Bei Fehler anhalten  Nur Fehler anzeigen

#### c. Klicke auf (2) - Choose Files

Name	Date modified	Type	Size
cfmw	25.02.2026 09:06	File folder	
meine-werkstatt	26.02.2026 08:49	File folder	
<b>cfmw</b>	17.02.2026 09:04	SQL File	34 KB
cfmw1.0	02.03.2026 15:22	Compressed (zipp...	11.272 KB
LIESMICH	28.02.2026 06:54	Textdokument	2 KB
README	28.02.2026 06:55	Textdokument	2 KB

#### d. Selektiere (3) - cfmw.sql



Sprache: Deutsch MariaDB » Server » Importieren root Abmelden

Adminer 5.4.2

DB: [ ]

SQL-Kommando Importieren Exportieren

4

Datei importieren SQL[.gz]: [Choose Files] cfmw.sql [Ausführen]

Vom Server Webserver Datei adminer.sql[.gz] [Datei ausführen]

Bei Fehler anhalten  Nur Fehler anzeigen

### e. Klicke (4) - Ausführen

Sprache: Deutsch MariaDB » Server » Importieren root Abmelden

Adminer 5.4.2

DB: [ ]

SQL-Kommando Importieren Exportieren

77 SQL-Abfragen erfolgreich ausgeführt. (1.150 s)

Datei importieren SQL[.gz]: [Choose Files] No file chosen [Ausführen]

Vom Server Webserver Datei adminer.sql[.gz] [Datei ausführen]

Bei Fehler anhalten  Nur Fehler anzeigen

Die Datenbank einschließlich dem Benutzer "cfmw" und dessen Rechte wurden erfolgreich importiert. Du kannst "Adminer" schließen.

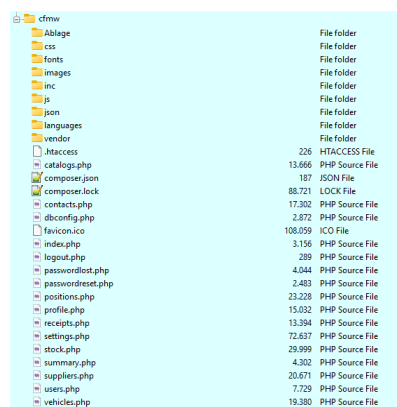
## Installation

Kopiere das Verzeichnis "cfmw" in dein Webserver root Verzeichnis

```
sudo cp -r cfmw /var/www/html
```

Setze die Rechte für alle benötigten cfmw Prozesse

```
sudo chmod -R 777 /var/www/html/cfmw
```



Damit ist die Installation auch schon abgeschlossen! 🙌👏



---

# Meine Werkstatt

## Vorwort

Die Idee hinter der Applikation ist der Gedanke, dass man sofort loslegen kann, ohne gewohnte Betriebsprozesse umzustellen oder anzupassen. *Auch sollte man die Applikation nicht lernen müssen!!!!* Der Aufbau und die Bedienung sollten sich aus dem gewohnten Bedienen von anderen, allgemeinen, besonders Browser basierenden Computer-Programmen erschließen.

“Meine Werkstatt” ist dabei sozusagen auf das minimale Maximum beschränkt, das eine Werkstatt benötigt, um den operationellen, täglichen, reibungslosen Umgang mit der “Administration” zu erleichtern und zu unterstützen.

Allerdings muss es trotzdem [“Best Practices”](#) und rechtliche Anforderungen erfüllen.

Die Bedienung erlaubt größtmögliche Flexibilität bei der Datenanlage oder -pflege. Nichts, oder besser sehr wenig, wird erzwungen. Je mehr ihr “freiwillig” eingepflegt, desto größer wird die Aussagekraft!



## Der erste Aufruf

Als erstes nach der Installation müsst ihr die Verbindung zur Datenbank prüfen / bestätigen. Die Applikation schreibt die Verbindungsdaten in die Datei: *config.inc.php* im Unterverzeichnis *inc* und den Datensatz in die Datenbank.

🔧
Meine Werkstatt

### Datenbank Verbindung

Du hast die 'Meine Werkstatt - Klient' Version installiert. Wie der Ausdruck 'Klient' eigentlich schon mitteilen sollte, braucht man noch einen Server Teil, in unserem konkreten Fall die Datenbankverbindungsdaten. Ich hoffe, du hast die [Anleitung zur Installation: Voraussetzungen](#) schon gelesen. Wenn nicht, ist hier erst einmal 'ende Feuer' bis du eine Datenbank verfügbar hast. Sorry!

DB Server URI (= kein: 'http, //')

DB Port

DB Name

DB Benutzer

DB Passwort

1
2

© 2024 Thomas "tomek" Holst | [Meine Werkstatt](#) | nicht kommerziell | keine Sponsoren | unabhängig

[Deutsch](#) | [Englisch](#)

Es sind alle Werte einer Standardinstallation vorab ausgefüllt.

- Mit (1) sicherstellen, das eine DB Verbindung aufgebaut werden kann
- Mit (2) Verbindungsdaten bestätigen / speichern

### Tip

Die Sprache wird von der Applikation aus euren Standard-Browsereinstellungen abgeleitet!

## Datenbank

<input type="checkbox"/>	Tabelle	Speicher-Engine?	Kollation?	Datengröße?	Indexgröße?	Freier Bereich?	Auto-Inkrement?	Datensätze?	Kommentar?
<input type="checkbox"/>	brands	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	81 920	0	0	?	~ 1 215	
<input type="checkbox"/>	catalogs	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	32 768	0	1	0	
<input type="checkbox"/>	company	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	0	0	1	0	
<input type="checkbox"/>	contacts	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	0	0	1	0	
<input type="checkbox"/>	incoterms	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	0	0	2	~ 1	
<input type="checkbox"/>	positions	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	0	0	1	0	
<input type="checkbox"/>	rates	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	0	0	2	~ 1	
<input type="checkbox"/>	receipts	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	32 768	0	1 000	0	
<input type="checkbox"/>	securitytokens	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	0	0	2	~ 1	
<input type="checkbox"/>	services	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	0	0	3	~ 2	
<input type="checkbox"/>	stock	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	32 768	0	1	0	
<input type="checkbox"/>	suppliers	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	65 536	0	1	0	
<input type="checkbox"/>	users	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	16 384	0	2	~ 1	
<input type="checkbox"/>	vehicles	InnoDB	utf8mb4_uca1400_ai_ci	16 384	98 304	0	1	0	
<input type="checkbox"/>	<b>14 insgesamt</b>	InnoDB	utf8mb4_general_ci	294 912	278 528	0			



# Anmelden

## Beschreibung

Meine Werkstatt bietet euch eine Benutzerverwaltung mit Rollen (siehe Kapitel: [Benutzer](#)). Entsprechend muss man sich anmelden. Mit der Anmeldung wird festgelegt, was der betreffende Benutzer in der Applikation sieht, resp. bearbeiten kann.

## Bildschirm

Meine Werkstatt

### Anmelden

eMail

Passwort

angemeldet bleiben

Login

© 2024 Thomas "tomek" Holst | [Meine Werkstatt](#) | nicht kommerziell | keine Sponsoren | unabhängig

Deutsch | Englisch

- (1) Die Applikation merkt sich den Status (Zeit / Länge wird durch den Browser definiert), sodass ihr beim nächsten Aufruf euch nicht wieder anmelden braucht.
- (2) Ihr könnt die Sprache wechseln

Die Standard Anmeldung als Administrator ist: "[admin@mw.de](mailto:admin@mw.de)", "bitteaendern".

## Datenbank

### Tabelle: securitytokens

[Daten auswählen](#)   [Struktur anzeigen](#)   [Tabelle ändern](#)   [Neuer Datensatz](#)

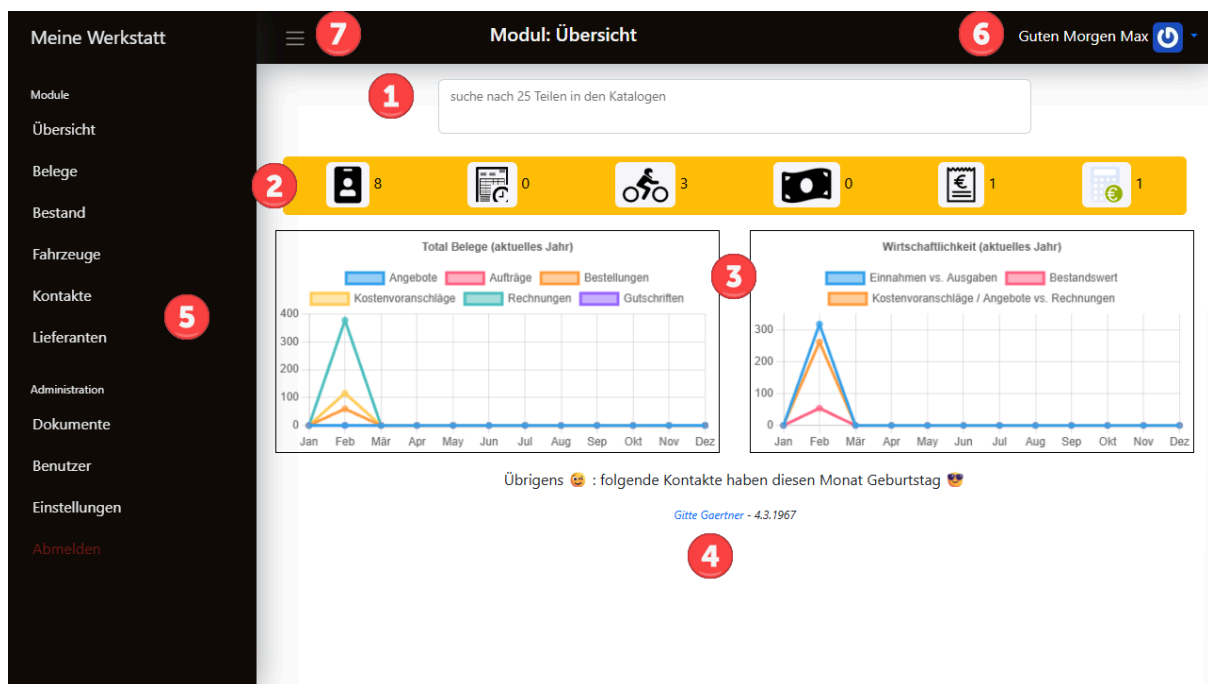
Spalte	Typ	Kommentar
<b>id</b>	int(10) unsigned <i>Auto-Inkrement</i>	
<b>user_id</b>	mediumint(10) <i>NULL</i>	
<b>identifier</b>	varchar(255) <i>NULL</i>	
<b>securitytoken</b>	varchar(255) <i>NULL</i>	
<b>created_at</b>	timestamp [ <b>current_timestamp()</b> ]	



# Übersicht

## Beschreibung

Die Übersicht zeigt euch die erfassten betriebswirtschaftlichen Daten aktuell & in Echtzeit auf einen Blick an. Durch die verschiedenen Farbschema seht ihr sofort, ob ihr auf einem erfolgreichen Weg seid oder ob Bestand, Aussenstände, etc. euch belasten. Außerdem berechnet euch die Applikation die Differenzen (Turn-Over) von Einnahmen zu Ausgaben (die hier dargebotenen Informationen entsprechen **KEINER** Finanz Best Practice...), helfen aber ungemein!



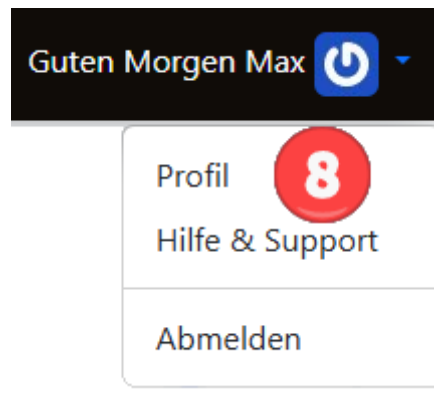
- (1) Teile suchen in Katalogen ist nur nach dem Import von Lieferanten Katalogen verfügbar (siehe Kapitel: Einstellungen - [Kataloge](#)). Ansonsten ist das Feld permanent ausgeblendet.
- (2) Lässt euch schnell in die wichtigsten Module mit den entsprechenden Filterkriterien verzweigen.
  - (a) Kontakte (ohne Filter)
  - (b) offene Aufträge
  - (c) Fahrzeuge (ohne Filter)
  - (d) offene Bestellungen
  - (e) Rechnungen (ohne Filter)
  - (f) offene Rechnungen
- (3) Die in der Beschreibung angegebenen Grafiken. Bewegt die Maus über eine Linie und das System zeigt euch den Betrag an.,



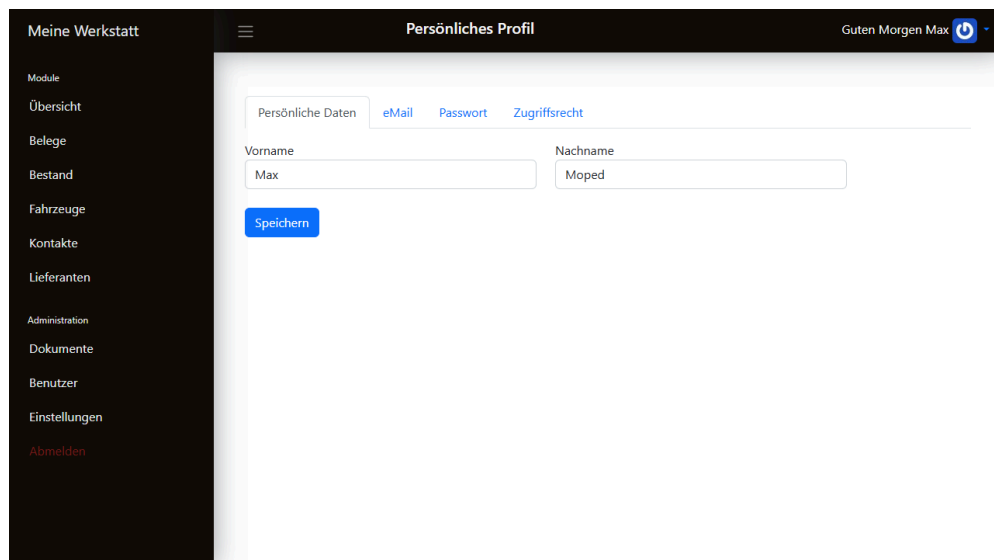
### Tip

Die Beträge sind immer **NETTO** und in eurer Standardwährung (siehe Kapitel: Einstellungen - [Stammdaten](#))

- (4) Für eine aufmerksame Kundenbetreuung werden euch die Geburtstage eurer Kunden für den laufenden Monat angezeigt.
- (5) Das "Hauptmenü", um in der Applikation zu den gewünschten Modulen zu verzweigen.
- (6) Das persönliche Menü in "meine Werkstatt"



- (7) "Hamburger Menu" um den Darstellungsbereich zu vergrößern / verkleinern
- (8) Das persönliche Profil zum bearbeiten von eigenen Benutzerdaten:





# Belege

## Beschreibung

Belege ist wohl eines der anspruchsvollsten Module. Hier ist nicht nur eine einfache, durchgängige Bedienung erforderlich, sondern auch den logischen, zusammenhängenden Ablauf zu gewährleisten. Die Belege sind fortlaufend organisiert (siehe Kapitel: Einstellungen - [Belegnummern](#)), das heißt, ihr könnt den laufenden Beleg weiter in seiner Entwicklung durch Änderung des Belegtyps steuern (z.B. Kostenvoranschlag -> Angebot -> Auftrag -> Rechnung) ohne dieselben Daten zu kopieren oder gar neu zu erfassen. Bei dem Wechsel behält der Beleg immer seine laufende Nummer! Bis auf die Belege, Bestellungen, Rechnungen, Gutschriften könnt ihr die Belegtypen dynamisch ändern, ohne eine bestimmte Reihenfolge einhalten zu müssen.

Belege können als Einzelposition direkt erstellt oder mit einer beliebigen Anzahl von Belegpositionen gefüllt werden. Bei jeder Änderung von Belegpositionen berechnet das System das Gesamttotal auf dem Einzelbeleg neu und korrigiert das Total entsprechend.

Belege können natürlich auch gedruckt werden. Das System ist auf die Erstellung der elektronischen Rechnung ([eRechnung](#)) vorbereitet. Es verwendet das vorgeschriebene XML-Datenformat. Natürlich werden Rechnungen für Privatpersonen als .pdf Datei zur Verfügung gestellt (Druck & Versand). Belege für öffentliche Aufträge ([ZUGFeRD](#)) und Bestellungen ([Order-X](#)) werden zusätzlich mit der XML Datei "gedruckt".

### Tip

Allerdings nur für die Erstellung! Das System konvertiert / liest keine XML Daten ein!

Der Druck verwendet ein statisches Ausgabeformat (mea culpa, aber meine Werkstatt ist kostenlos!), dafür könnt ihr aber eigene "Textbausteine" für z.B. Incoterms oder kaufmännische Formulierungen anwenden / definieren (siehe Kapitel: Einstellungen - [Belege](#))!



Meine Werkstatt Modul: Belege Guten Morgen Max

Module

- Übersicht
- Belege
- Bestand
- Fahrzeuge
- Kontakte
- Lieferanten
- Administration
- Dokumente
- Benutzer
- Einstellungen
- Abmelden

5 Zeilen anzeigen Suche: Suchen...

**1** neu bearbeiten drucken löschen Belegpositionen

Belegtyp	Belegnummer	Kontakt	Fahrzeug	Datum	Betrag	Status
▶ Kostenvorschlag	KO261	Gaertner, Gitte(C) ~3	Roller, Cygnus 150 - CC-Z 999 ~3	2026-02-28	115.50	
▶ Bestellung	BE262	Demo Lieferant 01(S) ~1		2026-02-28	59.50	
▶ Rechnung	RE263	ADAC Südbaden Verkehrsabteilung(C) ~2		2026-02-28	376.99	offen

1 bis 3 von 3 Einträgen

**2** kopieren export CSV **3** « < 1 > »

### (1) Funktionen

(a) - neu

#### Stammdaten: neuer Beleg

Belegtyp **1**  
Kostenvorschlag

Kontakt **2** Fahrzeug **3**


Datum **4** Total (N) **5** Status **6**

Bemerkungen **7**

speichern

1. Hier könnt ihr den Belegtyp auswählen:



Belegtyp Kostenvoranschlag	
Angebot	
Auftrag	
Bestellung	
Lieferschein	
<b>Kostenvoranschlag</b>	
Rechnung	
Gutschrift	

- Das Feld "Kontakt" erlaubt euch, nach Eingabe von 3 Zeichen, einen bestehenden Kontakt auszuwählen. Ihr könnt die Information aber auch manuell erfassen.

#### Empfehlung

lieber einen Kontakt erstellen und dann auswählen, denn manuell eingeben!

- Das Feld "Fahrzeuge" erlaubt euch, nach Eingabe von 3 Zeichen, ein bestehendes Fahrzeug auszuwählen. Ihr könnt die Information aber auch manuell erfassen.

#### Empfehlung

lieber ein Fahrzeug erstellen und dann auswählen, denn manuell eingeben!

- Wenn ihr das Feld "Datum" leer lasst, wird automatisch das aktuelle Tagesdatum verwendet.
- Hier könnt ihr das Belegtotal (Netto) eintragen. Es ist keine Währung angegeben, da die Applikation nur eine Standardwährung verwaltet (siehe Kapitel: Einstellungen - [Stammdaten](#))
- Im Feld "Status" wählt ihr bitte den zutreffenden Status aus:



**in Bearbeitung**

angefragt

bestellt

eingetroffen

in Rückstand

in Werkstatt

offen

Teillieferung

Weiterverrechnung

**abgeschlossen**

bezahlt

geliefert

retourniert

storniert

Archiv

**Tip**

- a. **in Bearbeitung**: nehmt den Status, der am nächsten eurem Betrieb Terminus entspricht / am meisten Sinn für euch macht!
- b. **abgeschlossen**: Ein Beleg mit einem der Stati ist **nicht** mehr löschar!

7. In das Feld "Bemerkungen" könnt ihr noch Absprachen / Besonderheiten festlegen. **Beachtet bitte, dass das Feld mit ausgedruckt wird!**



(b) - **bearbeiten**

Nach Auswahl eines Datensatzes könnt ihr Änderungen vornehmen.

Stammdaten: Details für Beleg KO261

Belegtyp: Kostenvoranschlag

Kontakt: Gaertner, Gitte(C) ~3      Fahrzeug: Roller, Cygnus 150 - CC-Z 999 ~3

Datum: 02/28/2026      Total (N): 115.50      Status: [dropdown]

Bemerkungen

bearbeitet am: 28.2.2026, 07:52:56      bearbeitet von: admin@mw.de      **speichern**

Wichtig ist hier nur zu wissen, dass ihr Belege durch Änderung des Belegtyps fortschreiben könnt! Ansonsten gilt die Beschreibung von (a) - neu.

(c) - **drucken**

Durch die Auswahl drucken, wird der Beleg aufbereitet, berechnet und als .pdf generiert. Das Druckformat kann **nicht** geändert werden!

Die Applikation öffnet das Dokument im Browser und legt es automatisch im Hintergrund in der Dokumentenablage: "Verzeichnis Belege" ab (siehe Kapitel: [Dokumentenverwaltung](#)).

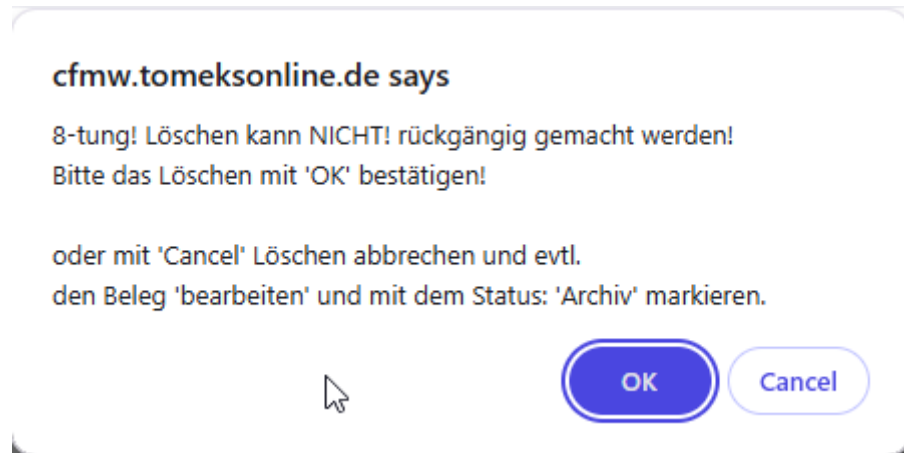




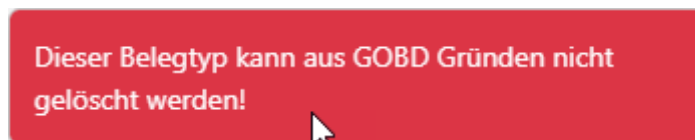
(d) - **Löschen**

Das "Löschen" von Belegen ist möglich, um eure Datenbank nicht mit veralteten oder nicht mehr gebrauchten Datensätzen "voll zu müllen".

Belege die gelöscht werden können werden vom System nochmals hinterfragt:



Bei Belegen die nicht gelöscht werden können, gibt das System folgenden Hinweis aus:

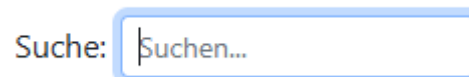


(e) - **Belegpositionen**

siehe eigenes Kapitel: [Belegpositionen](#)

(f) **Suche:**

Mit der Standardsuche könnt ihr eure Datensätze filtern. Bei jeder Eingabe eines Buchstabens oder Zahl wird das Ergebnis sofort angezeigt.



**Tip**

Ihr könnt auch durch "Leerschlag" getrennte Filterkriterien (UND) verwenden!



## (2) kopieren & export CSV

### (a) kopieren

Bei einem ausgewählten Datensatz wird dieser in die Zwischenablage kopiert und kann dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden:

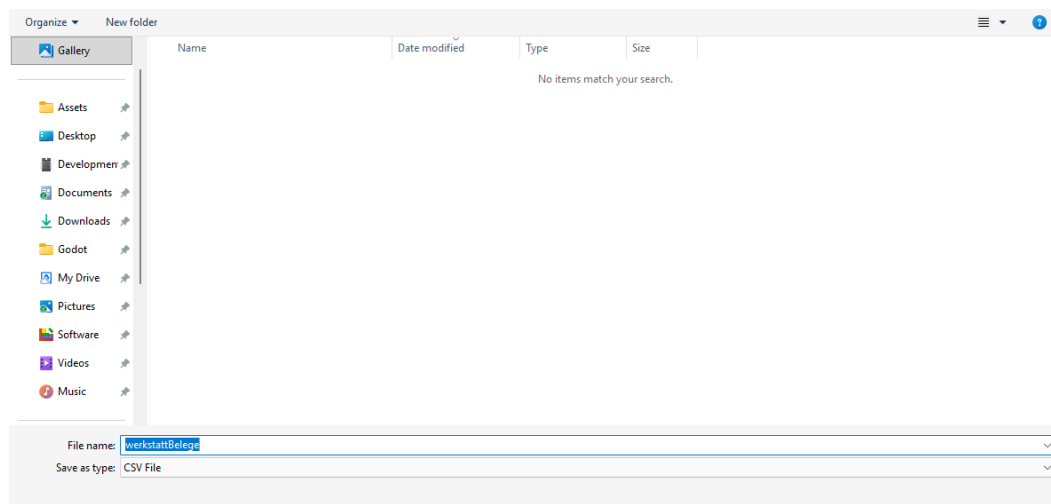


Bei nicht selektierten Datensatz werden alle Datensätze in die Zwischenablage kopiert und können dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden.



### (b) export CSV

Bei einem export CSV werden alle Datensätze in eine .csv datei konvertiert und das System lässt euch die Datei zur weiteren Verarbeitung auf eurem Computer speichern:





(3) Seiten blättern / An den Anfang - Ende springen

Mit dieser Funktion könnt ihr schnell in euren Datensätzen von einer Seite zu einer anderen Seite navigieren.



## Datenbank

### Tabelle: receipts

[Daten auswählen](#)   [Struktur anzeigen](#)   [Tabelle ändern](#)   [Neuer Datensatz](#)

Spalte	Typ	Kommentar
<b>recid</b>	int(11) <i>Auto-Inkrement</i>	
<b>rectype</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>recno</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>contact</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>vehicle</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>recdate</b>	date <i>NULL</i>	
<b>amount</b>	decimal(10,2)	
<b>status</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>remarks</b>	text <i>NULL</i>	
<b>registered_at</b>	datetime [ <b>current_timestamp()</b> ]	
<b>performed_by</b>	tinytext <i>NULL</i>	

#### Indizes

<b>PRIMARY</b>	<i>recid</i>
<b>INDEX</b>	<i>recno(255)</i>
<b>FULLTEXT</b>	<i>contact</i>



# Belegpositionen

## Beschreibung

Mit der Funktion "Belegpositionen" könnt ihr zu beliebigen Belegen die Details Materialien / Leistungen aufführen und anbieten oder verrechnen.

Die Belegpositionen werden erst verfügbar, wenn bei den Belegen ein Datensatz selektiert ist. Das System nimmt die Belegnummer und füllt sie als Suchkriterium in das Feld "Suche" ein.

Belegpositionen können einzeln erfasst werden, oder von den Beständen oder importierten Katalogen übernommen werden. Das System berücksichtigt die in den Einstellungen festgelegten Margen (siehe Kapitel: Einstellungen - [Marge & Umsatzsteuer](#)) in der Berechnung.

Jede Position kann einzeln kalkuliert werden, damit ihr keine Überraschungen erlebt (z.B. beim Einräumen von Rabatten)! Das System gibt entsprechende Meldungen aus, damit ihr bewusst Kalkulationen anwendet.

Die Belegpositionen bieten euch "[Durchlaufposten](#)", "[Differenzbesteuerung](#)" und einen aus dem Rechnungswesen angelehnten [Kontenrahmen](#) (Artikeltyp).

The screenshot shows the 'Modul: Belegpositionen' interface. On the left is a sidebar with navigation options: Meine Werkstatt, Module, Übersicht, Belege, Bestand, Fahrzeuge, Kontakte, Lieferanten, Administration, Dokumente, Benutzer, Einstellungen, and Abmelden. The main area displays a table of items with columns: Beleg #, Artikel #, Beschreibung, EK (N), VK (N), Rabatt (%), Menge, and Total (N). The search field contains 'KO261'. A red circle with the number '1' is placed over the 'löschen' button. Below the table, there are buttons for 'kopieren' and 'export CSV', with a red circle with the number '2' over 'export CSV'. A red circle with the number '3' is placed over the page navigation controls, which show '1' of 2 pages.

Beleg #	Artikel #	Beschreibung	EK (N)	VK (N)	Rabatt (%)	Menge	Total (N)
KO261	mw-01	Arbeit Werkstatt	0.00	9.50	0.00	3.00	28.50
KO261	mw-02	TÜV Kombiuntersuchung HU/AU \$29 StVzo	0.00	87.00	0.00	1.00	87.00



(1) Funktionen

a. - neu

Stammdaten: neue Belegposition ✕

**1**  Eingabe  Bestand  Katalog

**2** Artikel #  Menge

---

Bezeichnung **3**  Beschreibung **4**

Durchlaufposten **5**  Differenzbesteuerung

EU # (EAN) **6**  Mengeneinheit **7**  Artikeltyp **8**

---

**9** Beleg # KO261  EK (N)  VK (N)  Rabatt (%)  Total (N)

Bemerkungen

**10**

1. Positionsursprung

- Wenn die Auswahl auf "Eingabe" bleibt, müssen alle Felder manuell ausgefüllt werden.
- Wird "Bestand" ausgewählt, kann man Teile / Dienstleistungen im Feld "Artikel" aus dem Bestand suchen. Soweit vorhanden, werden die anderen Felder automatisch befüllt.
- Wird "Katalog" gewählt, kann man alle importierten Katalogdaten unabhängig vom Lieferanten im Feld Artikel suchen und auswählen. Soweit vorhanden, werden die anderen Felder automatisch befüllt.



## 2. Artikel #

- Es kann nach allen Informationen gesucht werden (Nummern, Bezeichnungen, Beschreibungen, etc.)

Artikel #  
bmw ✕

---

01-4G85-MCK35 | Drosselkit 35 kW BMW F850GS, Typ 4G85  
EK: 153.30 - VK: 177.39  
Demo Lieferant 02

---

01-4G85-MCK36 | Drosselkit 35 kW BMW F750 GS, Typ 4G85  
EK: 153.30 - VK: 177.39  
Demo Lieferant 02

---

01-C65-K25 | Drosselkit 25 kW für BMW C600Sport/C650GT, C65  
BMW DGA 25 kw  
EK: 83.30 - VK: 96.39  
Demo Lieferant 02

---

01-C65-K35 | Drosselkit 35 kW für BMW C600Sport/C650GT, C65  
BMW DGA 35 kw  
EK: 97.30 - VK: 112.59  
Demo Lieferant 02

## 3. & 4. Bezeichnung / Beschreibung

- Meistens wird in dem Feld “Bezeichnung” das Teil / die Dienstleistung definiert und im Feld “Beschreibung” z.B. zusätzliche Angaben für weitere Verwendung, Mopedtypen, etc. angegeben.

## 5. Durchlaufposten und Differenzbesteuerung

- siehe [Beschreibung](#)

## 6. EAN

- Hier kann die [EAN Nummer](#) erfasst werden.

## 7. Mengeneinheit

- Auswahl der passenden Mengeneinheit.

### Tip

Stellt sicher, dass die Angabe im Feld “Menge” mit der “Mengeneinheit” korrespondiert.



## 8. Artikeltyp

- Zuordnung zum "Kontenrahmen"

M (Material)
A (Auslagen)
C (Customizing)
D (Dienstleistungen)
E (Entsorgung)
F (Fremd)
G (Garantie)
K (Fahrzeug)
S (Lohn)
V (Vermietung)
VA (Verbrauchsartikel)
VG (Versicherung)
W (Werkstatt)

### Tip

Es gibt zwar Standardkontenrahmen, aber jeder Betrieb hat meistens eine individuelle Einstellung. Deshalb hier auch nur eine allgemeine Zuordnung. Wollt ihr über die Exportfunktion eure Belege ins Rechnungswesen übertragen, müsstet ihr bitte in der Tabellenkalkulation die hier verwendete Auswahl zu eurem wirklichen Kontenrahmen "matchen"

9. Die Felder sollten eigentlich selbsterklärend sein!

## 10. Kalkulation

- Mit dieser Schaltfläche könnt ihr die Position kalkulieren. Das System gibt euch Hinweise bei ungewöhnlichen Werten aus!

### Tip

Das Feld Bemerkungen wird **nicht** mit ausgedruckt!



b. - bearbeiten

Nach Auswahl eines Datensatzes könnt ihr Änderungen vornehmen.

### Stammdaten: Position für Beleg # KO261

Eingabe  Bestand  Katalog

Artikel # mw-01 Menge 3.00

Bezeichnung Arbeit Werkstatt Beschreibung

Durchlaufposten  Differenzbesteuerung

EU # (EAN) Mengeneinheit Arbeitswert (AW) Artikeltyp W (Werkstatt)

Beleg # KO261 EK (N) 0.00 VK (N) 9.50 Rabatt (%) 0.00 Total (N) 28.50

Bemerkungen

bearbeitet am: 9.3.2026, 08:14:39 bearbeitet von: admin@mw.de

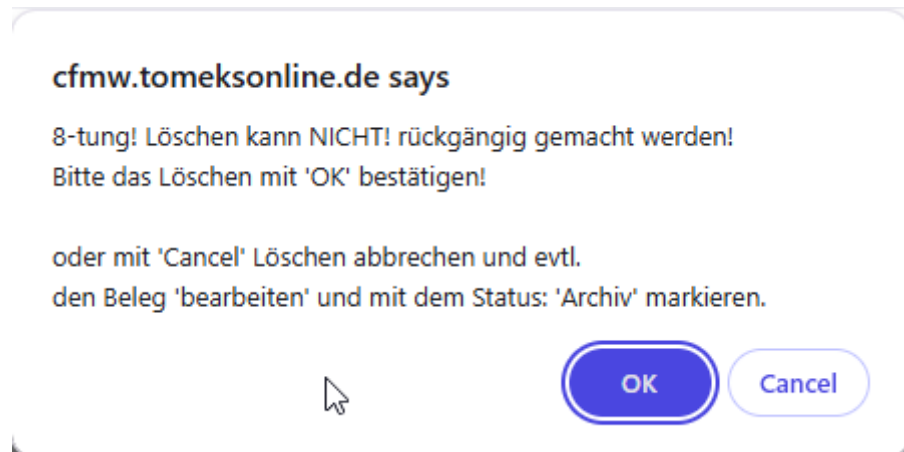
**Kalkulation** **speichern**

siehe [a. - neu](#)

c. - löschen

Das "Löschen" von Positionen ist möglich, um eure Datenbank nicht mit veralteten oder nicht mehr gebrauchten Datensätzen "voll zu müllen".

Positionen die gelöscht werden können werden vom System nochmals hinterfragt:



Es findet eine neuBerechnung nach dem löschen statt.

## (2) kopieren & export CSV

### (c) kopieren

Bei einem ausgewählten Datensatz wird dieser in die Zwischenablage kopiert und kann dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden:

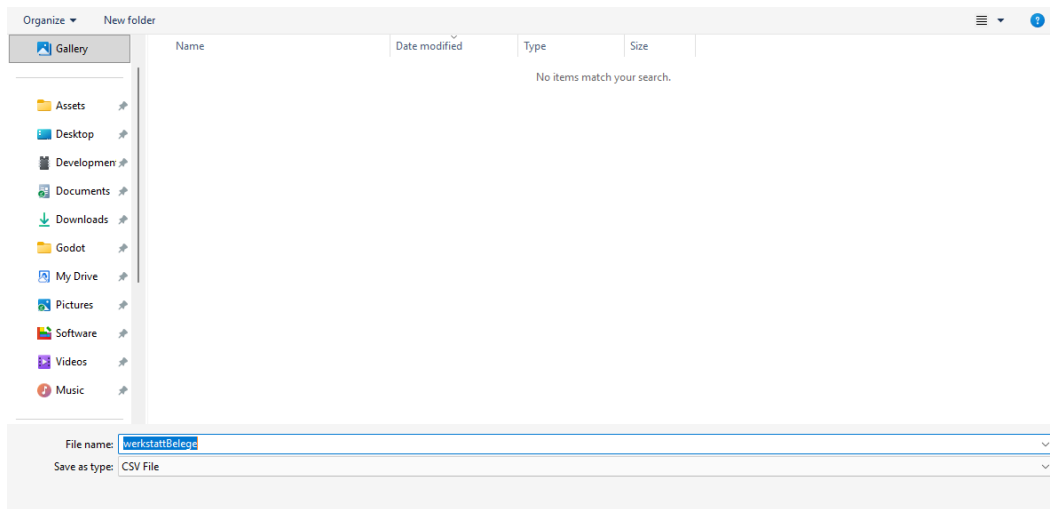


Bei nicht selektierten Datensatz werden alle Datensätze in die Zwischenablage kopiert und können dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden.



### (d) export CSV

Bei einem export CSV werden alle Datensätze in eine .csv datei konvertiert und das System lässt euch die Datei zur weiteren Verarbeitung auf eurem Computer speichern:



### (3) Seiten blättern / An den Anfang - Ende springen

Mit dieser Funktion könnt ihr schnell in euren Datensätzen von einer Seite zu einer anderen Seite navigieren.



## Datenbank

### Tabelle: positions

[Daten auswählen](#) [Struktur anzeigen](#) [Tabelle ändern](#)

Spalte	Typ	Kommentar
<b>posid</b>	mediumint(10) <i>Auto-Inkrement</i>	
<b>artreceipt</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>artno</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>artdesc</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>artexpl</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>transitory</b>	tinyint(1) <i>NULL</i>	
<b>difftax</b>	tinyint(1) <i>NULL</i>	
<b>artean</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>artunit</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>arttype</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>artbp</b>	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
<b>artsp</b>	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
<b>artqty</b>	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
<b>artdiscount</b>	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
<b>arttotal</b>	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
<b>remarks</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>registered_at</b>	datetime [ <b>current_timestamp()</b> ]	
<b>performed_by</b>	tinytext <i>NULL</i>	

### Indizes

**PRIMARY** *posid*



# Bestand

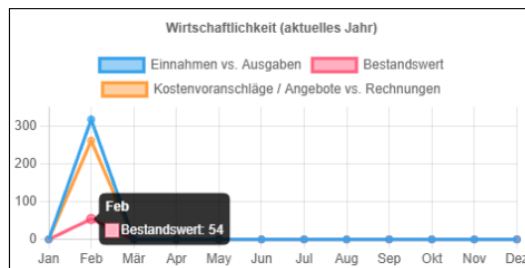
## Beschreibung

Der Bestand, auch oft als Lager bezeichnet, dient in "meine Werkstatt" als zentrale Verwaltung von jedwedem Bestand. Ob Teile, gebrauchte, in Zahlung genommene Mopeds, Dienstleistungen, gekauftes Equipment, Computer, und und und...

Es kommt ganz darauf an, wie ihr für euren Betrieb den "Inhalt" definieren wollt und wie viel es euch Wert ist euren Betrieb in dem Modul Übersicht monatlich so realistisch wie möglich darzustellen.

Um die Flexibilität zu erhalten, ist das Feld "Status" frei von euch definierbar. Hier könnt ihr für euren Betrieb eigene Begriffe verwenden um den Bestand sicher und schnell filtern zu können.

*Nur mal so.... Wäre es nicht nicht gut zu wissen, was eure in Zahlung genommenen Mopeds Wert sind, sozusagen als "totes Kapital" irgendwo herum stehen?*



Meine Werkstatt | Modul: Bestand | Guten Morgen Max

5 Zeilen anzeigen

neu bearbeiten löschen **1** Suche: Suchen...

Artikel #	Bezeichnung	Typ	Einheit	EK (N)	VK (N)	Lieferant
▶ 34-PFB601CE	TRW Bremsflüssigkeit Racing Fluid (1 Liter)	M (Material)	Liter	24.00	14.20	Demo Lieferant 01
▶ BMC-WADET500	BMC Filterreinigungsmittel 500 ml	M (Material)	Liter	6.00	5.00	Demo Lieferant 02
▶ mw-01	Arbeit Werkstatt	W (Werkstatt)	Arbeitswert (AW)	0.00	9.50	
▶ mw-02	TÜV Kombiuntersuchung HU/AU \$29 StVzo	F (Fremd)	Stück	0.00	87.00	
▶ mw-03	Krad TÜV Vorstellung	D (Dienstleistungen)	Stück	0.00	25.21	

1 bis 5 von 5 Einträgen

kopieren export CSV **2** **3** << < 1 > >>



## (1) Funktionen

### a. - neu

#### Stammdaten: neuer Artikel / Dienstleistung für den Bestand

Artikel # <b>1</b>	Bezeichnung <b>2</b>	EAN	
Beleg # <b>3</b>	Lieferant <b>4</b>	EK (N)	VK (N)
Typ <b>5</b>	Einheit <b>6</b>	Warengruppe <b>7</b>	?
<input type="checkbox"/> Durchlaufposten		<input type="checkbox"/> Differenzbesteuerung	
IST	MIN	MAX	Lagerort <b>8</b>
Bemerkungen			Status <b>9</b>

**speichern**

1. Artikel#
  - Vergabe oder Übernahme einer Artikel#. Bei internen Teilen oder Dienstleistungen überlege dir ein internes Nummerierungssystem.
2. Bezeichnung
  - Vergabe oder Übernahme einer Bezeichnung.
3. Beleg#
  - Sollte der Artikel / die Dienstleistung aus einer Bestellung resultieren, gebe die Bestellnummer ein. Das System ergänzt dann automatisch den Lieferanten.
4. Lieferant
  - Angabe des Lieferanten- / Firmennamens
5. Typ
  - Wähle den Artikel- / Dienstleistungstyp aus.



- M (Material)**
- A (Auslagen)
- C (Customizing)
- D (Dienstleistungen)
- E (Entsorgung)
- F (Fremd)
- G (Garantie)
- K (Fahrzeug)
- S (Lohn)
- V (Vermietung)
- VA (Verbrauchsartikel)
- VG (Versicherung)
- W (Werkstatt)

## 6. Einheit

- Wähle den Artikel- / Dienstleistungstyp aus

- Arbeit**
- Arbeitswert (AW)**
- Pauschale
- Maße**
- kg
- km
- kWh
- Liter
- Meter
- qm
- Verpackung**
- Dose
- Flasche
- Gebinde
- Kanister
- Karton(s)
- Kit
- Paar
- Packung
- Paket(e)

## 7. Warengruppe

- Selektiere die passende Warengruppe



- Kraftfahrzeugtechnik**
- Grundprinzip 4-Takt
- Grundprinzip 2-Takt
- Kreiskolbenmotor
- Elektroantrieb
- Hybridantrieb
- Kurbeltrieb
- Kühlung
- Leistungssteigerung
- Betriebsstoffe**
- Kraftstoffe
- Schmierstoffe
- Bremsflüssigkeit
- Filter
- Kraftstoffförderanlage
- Kraftstoffaufbereitung
- Schmierverfahren
- Elektrik**
- Batterie
- Generator

8. Lagerort

- Falls du ein strukturiertes Lagerschema hast, gebe hier den Lagerort ein (z.B. **H1G3R7F2** = Halle, Gang, Regal, Fach)

9. Status

- Hier kannst du frei definieren, welchen Status der Bestandsartikel / -dienstleistung haben soll. z.B. intern, EDV, Motorrad, Prüfstand, etc.

b. - bearbeiten

Nach Auswahl eines Datensatzes könnt ihr Änderungen vornehmen.

Stammdaten: Details für Bestand - ST1

Artikel # 34-PFB601CE	Bezeichnung TRW Bremsflüssigkeit Racing Fluid (1 Liter)	EAN 3322938507381.00	
Beleg #	Lieferant Demo Lieferant 01	EK (N) 24.00	VK (N) 14.20
Typ M (Material)	Einheit Liter	Warengruppe Bremsflüssigkeit	?
<input type="checkbox"/> Durchlaufposten		<input type="checkbox"/> Differenzbesteuerung	
IST 2.00	MIN 2.00	MAX 10.00	Lagerort H1G3R7F2
Bemerkungen			Status importiert
bearbeitet am: 28.2.2026, 07:12:00		bearbeitet von: admin@mw.de	
<input type="button" value="speichern"/>			

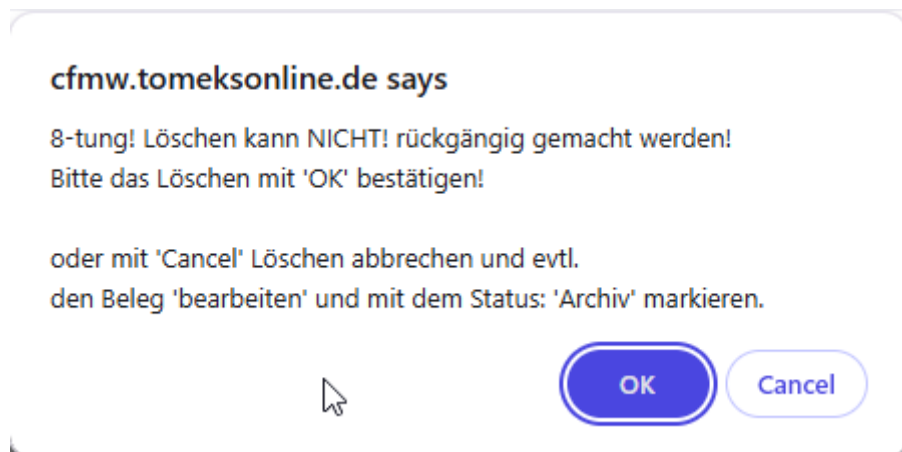
siehe [a. - neu](#)



c. - löschen

Das "Löschen" von Positionen ist möglich, um eure Datenbank nicht mit veralteten oder nicht mehr gebrauchten Datensätzen "voll zu müllen".

Positionen die gelöscht werden können werden vom System nochmals hinterfragt:



(2) kopieren & export CSV

(e) kopieren

Bei einem ausgewählten Datensatz wird dieser in die Zwischenablage kopiert und kann dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden:



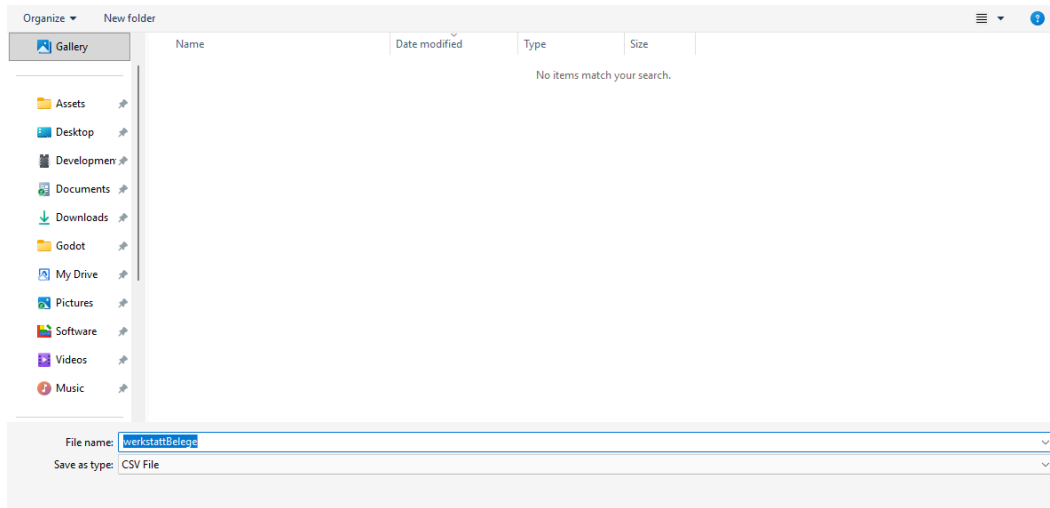
Bei nicht selektierten Datensatz werden alle Datensätze in die Zwischenablage kopiert und können dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden.





(f) export CSV

Bei einem export CSV werden alle Datensätze in eine .csv datei konvertiert und das System lässt euch die Datei zur weiteren Verarbeitung auf eurem Computer speichern:



(3) Seiten blättern / An den Anfang - Ende springen

Mit dieser Funktion könnt ihr schnell in euren Datensätzen von einer Seite zu einer anderen Seite navigieren.



## Datenbank

### Tabelle: stock

[Daten auswählen](#)   [Struktur anzeigen](#)   [Tabelle ändern](#)

Spalte	Typ	Kommentar
stockid	mediumint(10) <i>Auto-Inkrement</i>	
artno	tinytext <i>NULL</i>	
supplier	tinytext <i>NULL</i>	
commodity	tinytext <i>NULL</i>	
artdesc	tinytext <i>NULL</i>	
receiptno	tinytext <i>NULL</i>	
artbp	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
artsp	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
artean	tinytext <i>NULL</i>	
artunit	tinytext <i>NULL</i>	
arttype	tinytext <i>NULL</i>	
stockact	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
stockmin	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
stockmax	decimal(10,2) <i>NULL</i>	
stockloc	tinytext <i>NULL</i>	
transitory	tinyint(1) <i>NULL</i>	
difftax	tinyint(1) <i>NULL</i>	
status	tinytext <i>NULL</i>	
remarks	tinytext <i>NULL</i>	
registered_at	datetime [ <i>current_timestamp()</i> ]	
performed_by	tinytext <i>NULL</i>	

#### Indizes

<b>PRIMARY</b>	stockid
<b>FULLTEXT</b>	artno, artdesc



# Fahrzeuge

## Beschreibung

Das Modul "Fahrzeuge" ist auf ein vernünftiges Minimum reduziert, um den Spagat zwischen 'was muss ich wissen' und dem Aufwand / die Zeit zum Erfassen / Pflegen in einem vernünftigen Verhältnis zu halten.

Da das Modul in die Dokumentenablage integriert ist, können alle zusätzlichen Informationen hochgeladen und abgelegt werden.

Wie bei dem Modul [Kontakte](#) wird in der Dokumentenablage ein Unterverzeichnis automatisch erstellt, wenn die Details das erste Mal angeschaut werden.

Fahrzeuge können mit Kunden verknüpft werden und lassen sich vice versa aufrufen. Das Verknüpfen ist immer vom Fahrzeug -> zum Kontakt. Selbstverständlich kann ein Kontakt mehrere Fahrzeuge haben. Fahrzeuge können aber **nicht** mehrere Kontakte haben.

Das Modul ist bei der Erfassung / Bearbeitung mit Feldmasken versehen, die eine ordnungsgemäße, vollständige Erfassung, z.B. von Fahrgestellnummern, sicherstellen soll.

Meine Werkstatt Guten Tag Max

Module

- Übersicht
- Belege
- Bestand
- Fahrzeuge**
- Kontakte
- Lieferanten
- Administration
- Dokumente
- Benutzer
- Einstellungen
- Abmelden

Modul: Fahrzeuge

5 Zeilen anzeigen Suche:

neu bearbeiten löschen 1

Typ	Marke	Model	VIN	Kennzeichen	Status
▶ Naked Bike	Honda	CB 750 Hornet	JH2RH12AXPK123456	AA-B 1234	importiert
▶ Roller	Yamaha	Cygnus 150	123-456789-a-b-123456	CC-Z 999	importiert
▶ Scrambler	BMW	R-nineT	JH3-RH12AX-P-K-678901	BB-A 56	importiert

1 bis 3 von 3 Einträgen

kopieren export CSV 2 3 « < 1 > »



## (1) Funktionen

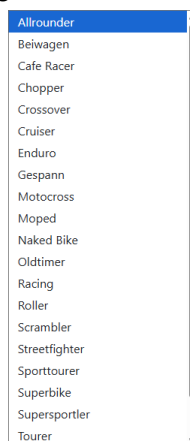
### a. - neu

### Stammdaten: neues Fahrzeug ✕

Fahrzeugart <b>1</b>	Marke <b>2</b>	?	Model
Fahrzeug ID # (VIN) <b>3</b>	?	Kennzeichen	
Leistung (KW) <b>4</b>	?	Hubraum	Hersteller & Typ Schlüssel <b>5</b>
Erstzulassung mm/dd/yyyy	Hauptuntersuchung (mm/jjjj)	letzte Wartung mm/dd/yyyy	
km Stand	Kontakt # <b>6</b>	Status <b>7</b>	
Bemerkungen			
<b>speichern</b>			

### 1. Fahrzeugart

- Wählt eine Fahrzeugart aus.







## 7. Status

- Hier könnt ihr frei nach euren Werkstatt- Betriebs Ausdrücken Stati vergeben.

### b. - bearbeiten

Nach Auswahl eines Datensatzes könnt ihr Änderungen vornehmen.

Stammdaten: Details für Fahrzeug # 1

Fahrzeugart	Marke Honda	Model CB 750 Hornet
Fahrzeug ID # (VIN) JH2-RH12AX-P-K-123456	Kennzeichen AA-B 1234	
Leistung (KW) 66	Hubraum 750	Hersteller & Typ Schlüssel 1234 / 0AB
Erstzulassung mm/dd/yyyy	Hauptuntersuchung (mm/jjjj) 26 / 0000	letzte Wartung mm/dd/yyyy
km Stand 3245	Kontakt # Frank von Stein ~4	Status importiert
Bemerkungen		

bearbeitet am: 25.2.2026, 16:53:41    bearbeitet von: admin@mw.de    **speichern**

siehe [a. - neu](#)

### c. - löschen

Das "Löschen" von Fahrzeugen ist möglich, um eure Datenbank nicht mit veralteten oder nicht mehr gebrauchten Datensätzen "voll zu müllen".

Fahrzeuge die gelöscht werden können werden vom System nochmals hinterfragt:

cfmw.tomeksonline.de says

8-tung! Löschen kann NICHT! rückgängig gemacht werden!  
Bitte das Löschen mit 'OK' bestätigen!

oder mit 'Cancel' Löschen abbrechen und evtl.  
den Beleg 'bearbeiten' und mit dem Status: 'Archiv' markieren.

**OK**    Cancel



## (2) kopieren & export CSV

### (g) kopieren

Bei einem ausgewählten Datensatz wird dieser in die Zwischenablage kopiert und kann dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden:

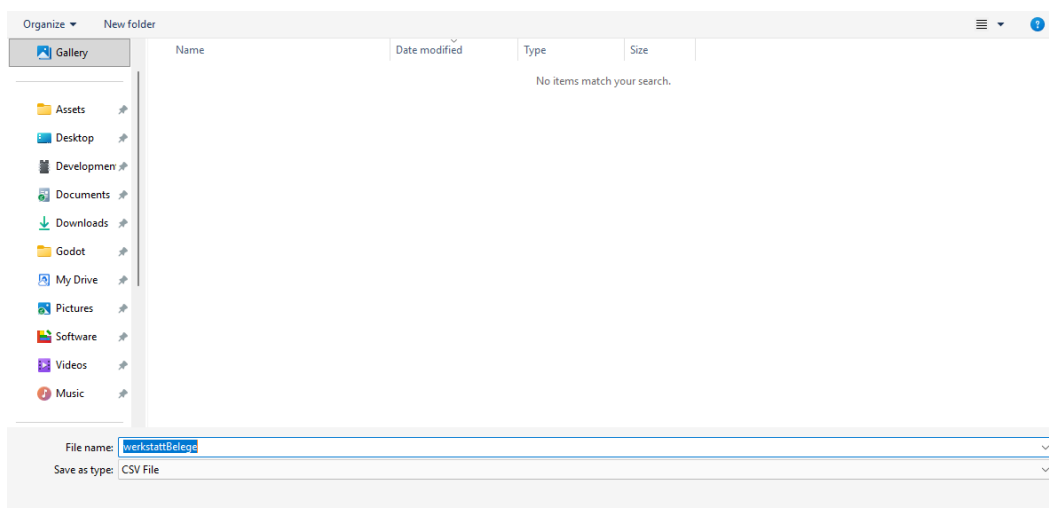


Bei nicht selektierten Datensatz werden alle Datensätze in die Zwischenablage kopiert und können dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden.



### (h) export CSV

Bei einem export CSV werden alle Datensätze in eine .csv datei konvertiert und das System lässt euch die Datei zur weiteren Verarbeitung auf eurem Computer speichern:





(3) Seiten blättern / An den Anfang - Ende springen

Mit dieser Funktion könnt ihr schnell in euren Datensätzen von einer Seite zu einer anderen Seite navigieren.



## Datenbank

### Tabelle: vehicles

[Daten auswählen](#)   [Struktur anzeigen](#)   [Tabelle ändern](#)

Spalte	Typ	Kommentar
<b>vehid</b>	mediumint(10) <i>Auto-Inkrement</i>	
<b>type</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>brand</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>model</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>vin</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>plate</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>power</b>	decimal(3,0) <i>NULL</i>	
<b>ccm</b>	decimal(4,0) <i>NULL</i>	
<b>keynum</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>regnew</b>	date <i>NULL</i>	
<b>regvalid</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>maintenance</b>	date <i>NULL</i>	
<b>km</b>	decimal(7,0)	
<b>contact</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>status</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>remarks</b>	text <i>NULL</i>	
<b>registered_at</b>	datetime [ <b>current_timestamp()</b> ]	
<b>performed_by</b>	tinytext <i>NULL</i>	

### Indizes

<b>PRIMARY</b>	<i>vehid</i>
<b>FULLTEXT</b>	<i>type</i>
<b>FULLTEXT</b>	<i>brand</i>
<b>FULLTEXT</b>	<i>model</i>
<b>FULLTEXT</b>	<i>plate</i>
<b>FULLTEXT</b>	<i>contact</i>



# Kontakte

## Beschreibung

Wie der Name schon impliziert, geht es hier um die Verwaltung von Kontakten. Der Name ist bewusst gewählt... Es geht hier nicht nur um Kunden, sondern um Kontakte. Vereinfacht dargestellt, alles was eine Adresse hat ( Kunden, Mitarbeiter, Behörden, Ämter, Organisationen, Firmen, selbst Lieferanten um eine wichtige Kontaktperson besonders und direkt zu handhaben, kann / sollte hier erfasst werden.

Allen Kontakten lassen sich über das Modul "[Fahrzeuge](#)" eben Fahrzeuge zuordnen.

Da das Modul in die Dokumentenablage integriert ist, können alle zusätzlichen Informationen hochgeladen und abgelegt werden.

Wie bei dem Modul Fahrzeuge wird in der Dokumentenablage ein Unterverzeichnis automatisch erstellt, wenn die Details das erste Mal angeschaut werden.

Das Feld Nachname lässt präventiv **keine** Umlaute zu, da durch die normierte ZUGFeRD / Order-X Implementierung Umlaute zu Problemen in der Formatierung führen können.

Meine Werkstatt | Modul: Kontakte | Guten Tag Max

5 Zeilen anzeigen

nein bearbeiten löschen Suche: Suchen...

Nachname	Vorname	Firma	Straße	PLZ	Ort
▶ Gaertner	Gitte		Hinter dem Fenster 66	67890	Kucksduhausen
▶ Jepsen	Jaspers		Holledaustasse 10	85301	Schneekirchen
▶ Schraube	Sieglinde		Gr.Winkelheider Moorweg 39a	26316	Varel
▶ Sorglos	Siegfried		Sorgenfalte 22	79730	Sorgenlos
▶ von Stein	Frank		Ewijkseweg 3	6611	Untergraben

1 bis 5 von 8 Einträgen

kopieren export CSV

« < 1 2 > »



(1) Funktionen

a. - neu

### Stammdaten: neuer Kontakt ✕

Anrede <span>▼</span>	Vorname	Nachname
Firma, Organisation, Amt		Land <span>?</span> <b>1</b>
Straße & Hausnummer	Postleitzahl	Ort
Telefon	eMail (privat)	eMail (andere)
geboren am... mm/dd/yyyy <span>📅</span>	Kontakttyp <b>2</b> <span>▼</span>	
Bemerkungen		
<span>speichern</span>		

1. Land

- Bitte die offiziellen Länderabkürzungen ISO 3166 - Alpha 2 verwenden.

**Tip**

Wenn ihr euch unsicher seid, bitte das Fragezeichen klicken!

2. Kontakttyp

- Auswahl des Kontakt-Typs



<b>Kunde</b>
Amt
Behörde
Club / Community
Firma
Hersteller
Intern
Lieferant
Mitarbeiter

b. - bearbeiten

Nach Auswahl eines Datensatzes könnt ihr Änderungen vornehmen.

**Stammdaten: Details für Kontakt: ~3** ✕

Anrede Frau	Vorname Gitte	Nachname Gaertner
Firma, Organisation, Amt		Land DE ?
Straße & Hausnummer Hinter dem Fenster 66	Postleitzahl 67890	Ort Kucksduhausen
Telefon 07965 / 123456	eMail (privat) gaertner@test.de	eMail (andere)
geboren am... 03/04/1967	Kontakttyp Kunde	Status importiert
Bemerkungen		
bearbeitet am: 28.2.2026, 07:17:38		bearbeitet von: admin@mw.de
		<b>speichern</b>

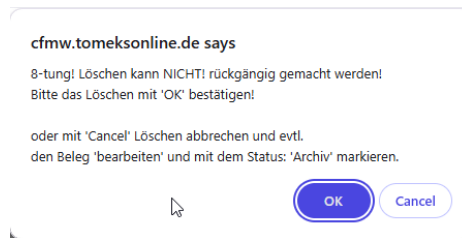
siehe [a. - neu](#)



### c. - löschen

Das "Löschen" von Kontakten ist möglich, um eure Datenbank nicht mit veralteten oder nicht mehr gebrauchten Datensätzen "voll zu müllen".

Kontakte die gelöscht werden können werden vom System nochmals hinterfragt:



### (2) kopieren & export CSV

#### (i) kopieren

Bei einem ausgewählten Datensatz wird dieser in die Zwischenablage kopiert und kann dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden:

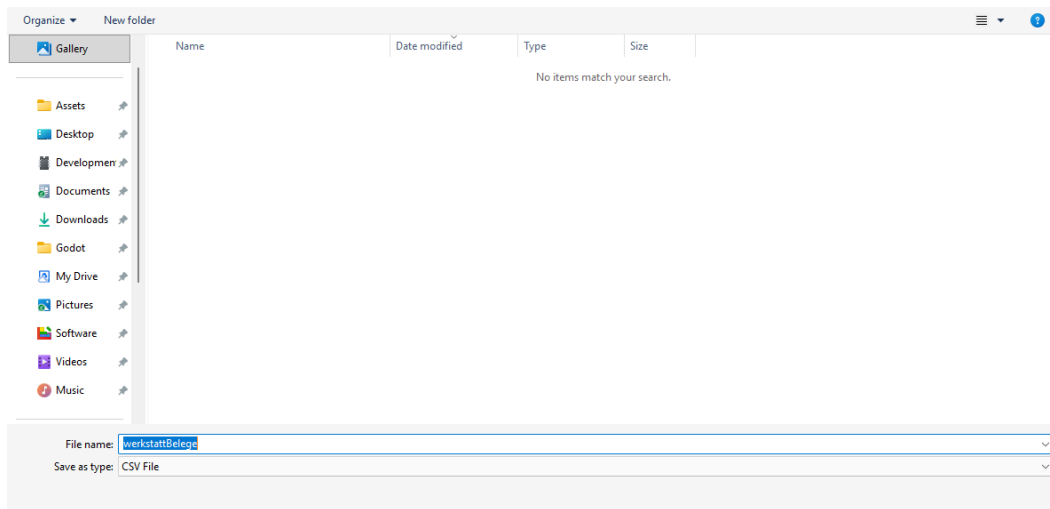


Bei nicht selektierten Datensatz werden alle Datensätze in die Zwischenablage kopiert und können dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden.



#### (j) export CSV

Bei einem export CSV werden alle Datensätze in eine .csv datei konvertiert und das System lässt euch die Datei zur weiteren Verarbeitung auf eurem Computer speichern:



### (3) Seiten blättern / An den Anfang - Ende springen

Mit dieser Funktion könnt ihr schnell in euren Datensätzen von einer Seite zu einer anderen Seite navigieren.



## Datenbank

### Tabelle: contacts

Daten auswählen [Struktur anzeigen](#) [Tabelle ändern](#)

Spalte	Typ	Kommentar
<b>contid</b>	mediumint(10) <i>Auto-Inkrement</i>	
<b>salutation</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>surname</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>firstname</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>company</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>country</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>street</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>zipcode</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>city</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>phone</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>privateemail</b>	varchar(55) <i>NULL</i>	
<b>otheremail</b>	varchar(55) <i>NULL</i>	
<b>birthday</b>	date <i>NULL</i>	
<b>custtype</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>status</b>	tinytext <i>NULL</i>	
<b>remarks</b>	text <i>NULL</i>	
<b>registered_at</b>	datetime [ <i>current_timestamp()</i> ]	
<b>performed_by</b>	tinytext <i>NULL</i>	

#### Indizes

**PRIMARY** `contid`



# Lieferanten

## Beschreibung

Das Modul "Lieferanten" dient hauptsächlich für das Erfüllen der Order-X Anforderungen.

***Deshalb ist es ungemein wichtig, die Datensätze vollständig und richtig!!!! zu verwalten.***

Lasst euch vor dem Erfassen lieber die Firmendaten von der betreffenden Informatikabteilung liefern / bestätigen, denn vom Verkäufer (nichts für ungut) ! Der Aufwand Order-X Bestellungen zu korrigieren ist wesentlich aufwändiger als vorab seriös abzuklären!

Da das Modul in die Dokumentenablage integriert ist, können alle zusätzlichen Informationen hochgeladen und abgelegt werden.

Wie bei dem Modul [Kontakte](#) wird in der Dokumentenablage ein Unterverzeichnis automatisch erstellt, wenn die Details das erste Mal angeschaut werden.

Meine Werkstatt

Modul: Lieferanten

Guten Tag Max

5 Zeilen anzeigen

neu bearbeiten löschen

Suche: Suchen...

Firma	Straße	PLZ	Ort	Telefon	eMail I	Webseite
▶ Demo Lieferant 01	Materialweg 25	12345	Manuhausen	0067 3456 7890	info02@beschaffen.de	Demo Lieferant 01
▶ Demo Lieferant 02	Schraubstr. 45	67890	Produktstadt	(0) 1234 5432	info02@beschaffen.de	Demo Lieferant 02
▶ Demo Lieferant 03	Teileweg 78	12457	Lieferburg	7890 3456	info03@beschaffen.de	Demo Lieferant 03
▶ Demo Lieferant 04	Perfektrücke 16	90347	Schnellewege		info04@beschaffen.de	Demo Lieferant 04

1 bis 4 von 4 Einträgen

kopieren export CSV

« < 1 > »



(1) Funktionen

a. - neu

### Stammdaten: neuer Lieferant ✕

Firmenname / Geschäftsbezeichnung <span>?</span>			
Straße & Hausnummer	Postleitzahl	Ort	Land <span>1</span> <span>?</span>
Telefon	Fax	Webseite	
eMail I (Allgemein)	eMail II (Verkauf)	eMail II (Technik)	
Steuernummer	Umsatzsteuer ID	Handelsregister ID	
Bank	IBAN	BIC	
mein Rahmenvertrag (Titel & #)	meine Einkäufer ID	Status	
Bemerkungen			

**speichern**

1. Land

- Bitte die offiziellen Länderabkürzungen ISO 3166 - Alpha 2 verwenden.

**Tip**

Wenn ihr euch unsicher seid, bitte das Fragezeichen klicken!



b. - bearbeiten

Nach Auswahl eines Datensatzes könnt ihr Änderungen vornehmen.

### Stammdaten: Details für Lieferant ~1 ✕

Firmenname / Geschäftsbezeichnung Demo Lieferant 01		?	
Straße & Hausnummer Materialweg 25	Postleitzahl 12345	Ort Manuhausen	Land DE
Telefon 0067 3456 7890	Fax	Webseite gimmeabreak.biz	
eMail I (Allgemein) info02@beschaffen.de	eMail II (Verkauf) verkauf01@beschaffen.de	eMail II (Technik) technik01@beschaffen.de	
Steuernummer 12345 / 67889	Umsatzsteuer ID DE1256784444	Handelsregister ID HR 23 / 789	
Bank DEUTSCHE KREDITBANK BERLIN	IBAN DE0212030000000202051	BIC BYLADEM1001	
mein Rahmenvertrag (Titel & #) Vertrag Einkaufskonditionen	meine Einkäufer ID 123 / 2024	Status importiert	
Bemerkungen			
bearbeitet am: 28.2.2026, 08:04:56		admin@mw.de	<b>speichern</b>

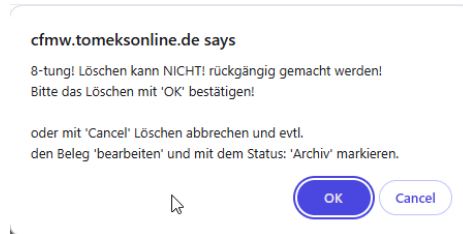
siehe [a. - neu](#)

c. - löschen

Das "Löschen" von Lieferanten ist möglich, um eure Datenbank nicht mit veralteten oder nicht mehr gebrauchten Datensätzen "voll zu müllen".



Kontakte die gelöscht werden können werden vom System nochmals hinterfragt:



## (2) kopieren & export CSV

### (k) kopieren

Bei einem ausgewählten Datensatz wird dieser in die Zwischenablage kopiert und kann dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden:

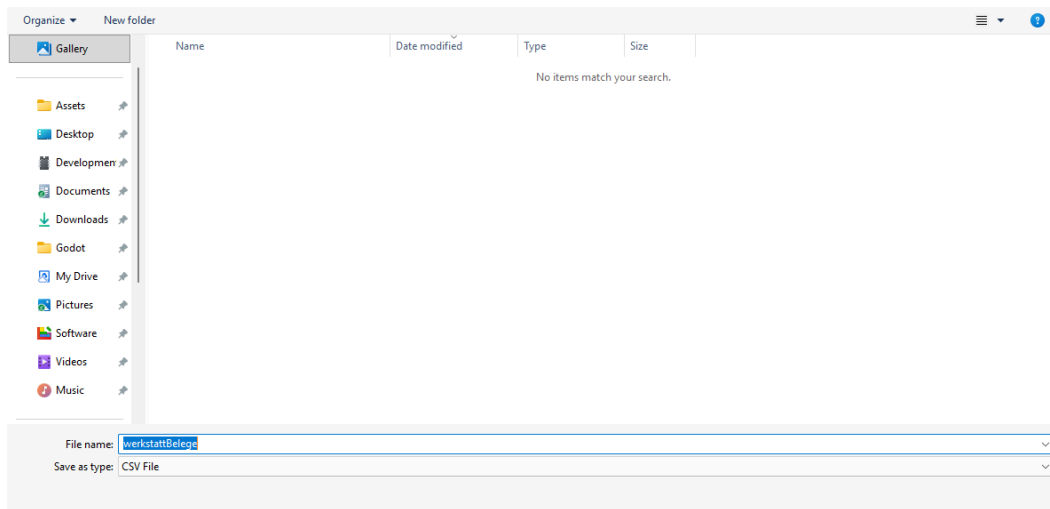


Bei nicht selektierten Datensatz werden alle Datensätze in die Zwischenablage kopiert und können dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden.



### (l) export CSV

Bei einem export CSV werden alle Datensätze in eine .csv datei konvertiert und das System lässt euch die Datei zur weiteren Verarbeitung auf eurem Computer speichern:



### (3) Seiten blättern / An den Anfang - Ende springen

Mit dieser Funktion könnt ihr schnell in euren Datensätzen von einer Seite zu einer anderen Seite navigieren.



## Datenbank

### Tabelle: suppliers

[Daten auswählen](#) [Struktur anzeigen](#) [Tabelle ändern](#)

Spalte	Typ	Kommentar
suppid	mediumint(10) <i>Auto-Inkrement</i>	
company	tinytext <i>NULL</i>	
street	tinytext <i>NULL</i>	
zipcode	tinytext <i>NULL</i>	
city	tinytext <i>NULL</i>	
phone	tinytext <i>NULL</i>	
fax	tinytext <i>NULL</i>	
mainemail	varchar(55) <i>NULL</i>	
website	tinytext <i>NULL</i>	
country	tinytext <i>NULL</i>	
taxno	tinytext <i>NULL</i>	
taxid	tinytext <i>NULL</i>	
hrid	tinytext <i>NULL</i>	
bank	tinytext <i>NULL</i>	
iban	tinytext <i>NULL</i>	
bic	tinytext <i>NULL</i>	
comcontact	varchar(55) <i>NULL</i>	
tecontact	varchar(55) <i>NULL</i>	
buyagreement	tinytext <i>NULL</i>	
buyid	tinytext <i>NULL</i>	
status	tinytext <i>NULL</i>	
remarks	text <i>NULL</i>	
registered_at	datetime [ <i>current_timestamp()</i> ]	
performed_by	tinytext <i>NULL</i>	

#### Indizes

PRIMARY	suppid
FULLTEXT	company
FULLTEXT	comcontact
FULLTEXT	tecontact




# Dokumentenverwaltung

## Beschreibung

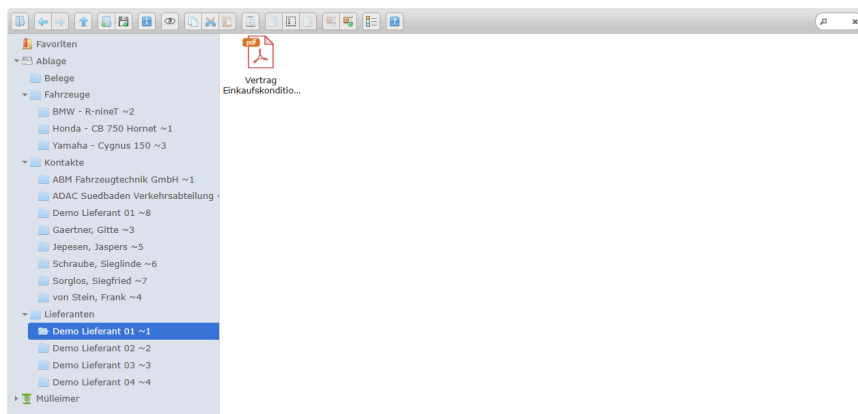
Für einen reibungslosen und integrierten Umgang mit Dokumenten (Führerscheine, Zulassungsbescheinigungen, Reparatur vor und nachher Fotos, Verträgen, Absprachen, etc.) wurde eine Dokumentenverwaltung aus dem Open-Source Bereich integriert.

Die Software nennt sich [elFinder](#) und ist eine eigenständige Laufzeitumgebung, die in 'meine Werkstatt' integriert wurde.

Aus den Modulen: Fahrzeuge, Kontakte und Lieferanten kann über die 'Details' direkt auf ein Verzeichnis zugegriffen werden.

Land	eMail II	eMail III	FAX
DE	<a href="mailto:Einkauf.verkauf01@beschaffen.de">Einkauf: verkauf01@beschaffen.de</a>	<a href="mailto:Technik.technik01@beschaffen.de">Technik: technik01@beschaffen.de</a>	
Steuer #	Steuer ID	Register ID	
12345 / 67889	DE1256784444	HR 23 / 789	
Bank	IBAN	BIC	
DEUTSCHE KREDITBANK BERLIN	DE0212030000000202051	BYLADEM1001	
Dokumente	mein Rahmenvertrag	meine Einkäufer ID	Status
	Vertrag Einkaufskonditionen	123 / 2024	importiert
Bemerkungen	registriert / bearbeitet am	durchgeführt von	
	28.2.2026, 08:04:56	admin@mw.de	

**Obwohl die Dokumentenablage direkt aufrufbar ist, sollte für den ersten Zugriff der Aufruf über die jeweiligen Details erfolgen.** Das stellt sicher, dass eine durchgängige Ablage Benennung von Unterverzeichnissen erfolgt und die Dokumente mit den einzelnen Datensätzen richtig verknüpft sind.

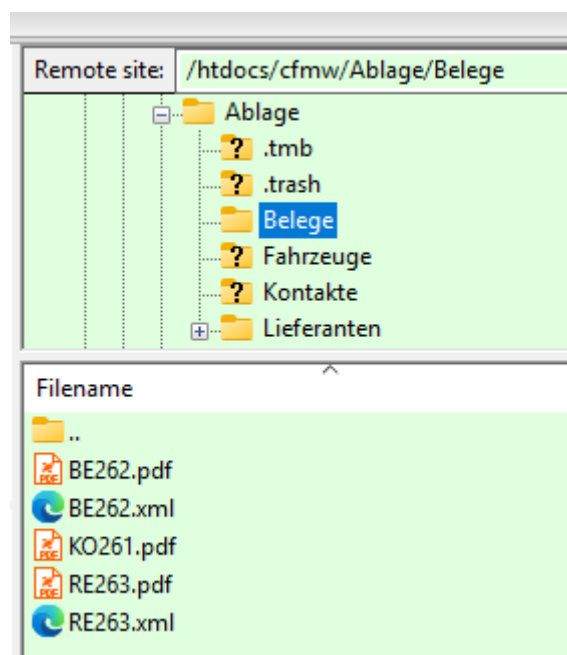




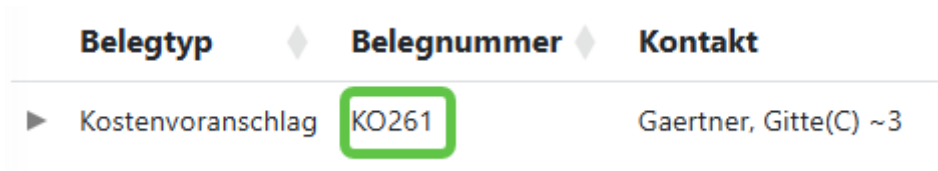
Die Dokumentenverwaltung wird immer als eigenständiges Browser-Fenster geöffnet, um eine parallele Verarbeitung / Darstellung zu gewährleisten. Letztendlich entscheidet ihr, mit eurem persönlichen Arbeitsstil, wie ihr mit der Implementierung am Besten für euch umgeht!

### 8-ung!!!

Alle Dokumente werden auf dem WebServer in einem Unterverzeichnis "Ablage" abgelegt. Kümmert euch bitte um genügend Platz und **vergesst das Backup nicht!!!!**



**Belege** haben ihr eigenes, sozusagen zentralisiertes Verzeichnis. Ihr könnt mit der Belegnummer aus dem Modul in der Dokumentenverwaltung nach dem Beleg suchen:



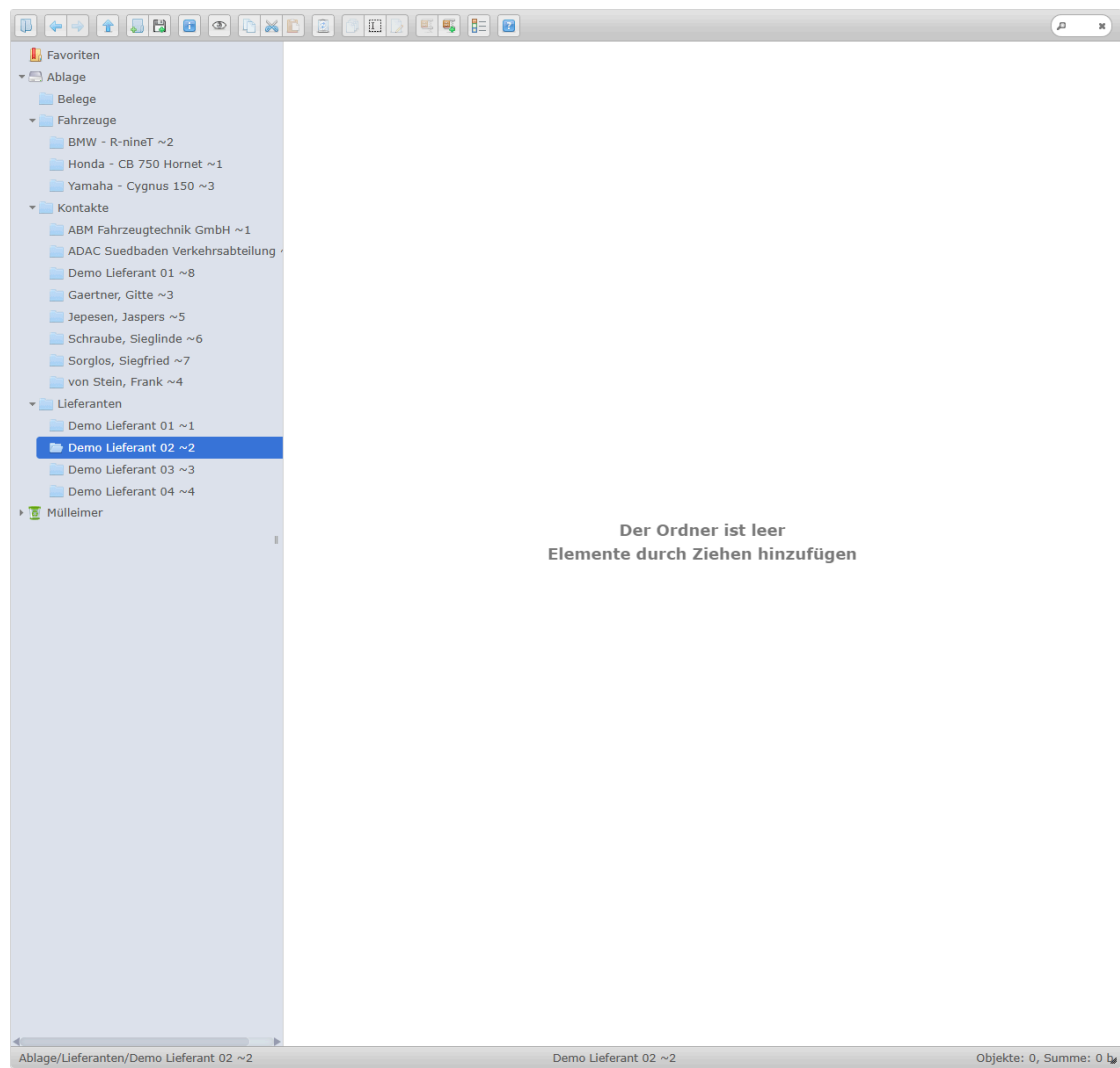


### Tip

Durch die Fortschreibung des Belegtyps habt ihr auch automatisch die 'Historie' unter der Belegnummer verfügbar!

Die Bedienung der Dokumentenverwaltung wird nicht besonders beschrieben. Das sollte sich aus euren "Datei Manager" Kenntnissen von anderen Systemen eigentlich erschliessen.

Obwohl ihr im eFinder Verzeichnisse selber erstellen könnt und damit eine freie, selbstverantwortliche Verarbeitungsmöglichkeit habt, möchte ich euch **dringendst empfehlen** bei den Modulen Kontakte, Fahrzeuge und Lieferanten mit der 'meine Werkstatt' Integration zu beginnen und erst nach "wirklichen" Fehlen von nötigen Verzeichnissen / Ablagestrukturen die Dokumentenablage zu erweitern!!!!





# Benutzer

## Beschreibung

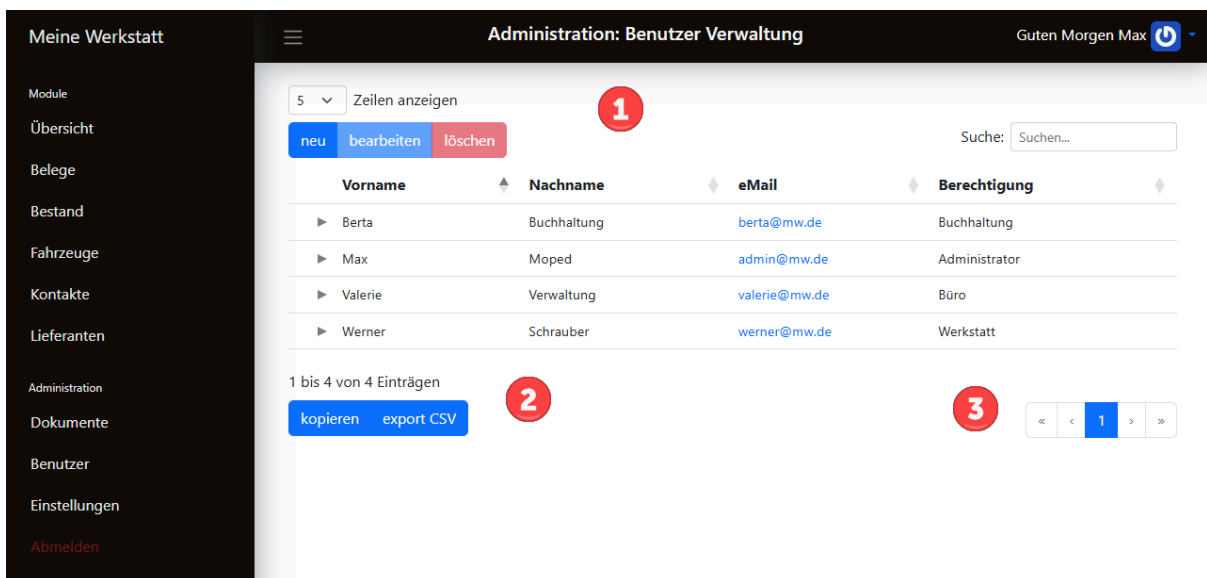
Das Modul Benutzer erlaubt den "Administratoren" Benutzer zu erstellen und zu verwalten.

Es ist eine einfache "Rollen" basierende Zugriffsberechtigung implementiert, um z.B. externen Konsulenten, der Werkstatt oder temporären Mitarbeitern bestimmte Module nicht anzuzeigen (was ich nicht weiss, macht mich nicht heiß)!

Rolle 'Administrator' hat Zugriff auf:	Rolle 'Buchhaltung' hat Zugriff auf:
<ul style="list-style-type: none"><li>Module</li><li>Übersicht</li><li>Belege</li><li>Bestand</li><li>Fahrzeuge</li><li>Kontakte</li><li>Lieferanten</li><li>Administration</li><li>Dokumente</li><li>Benutzer</li><li>Einstellungen</li><li>Abmelden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Module</li><li>Übersicht</li><li>Belege</li><li>Bestand</li><li>Kontakte</li><li>Lieferanten</li><li>Administration</li><li>Dokumente</li><li>Abmelden</li></ul>



Rolle 'Büro' hat Zugriff auf:	Rolle 'Werkstatt' hat Zugriff auf:
 <p>Übersicht: ohne Kennzahlen aber mit suche in den Katalogen</p>	 <p>Übersicht: ohne Kennzahlen aber mit suche in den Katalogen</p>



Meine Werkstatt

Administration: Benutzer Verwaltung

Guten Morgen Max

5 Zeilen anzeigen

neu bearbeiten löschen

Suche: Suchen...

Vorname	Nachname	eMail	Berechtigung
▶ Berta	Buchhaltung	<a href="mailto:berta@mw.de">berta@mw.de</a>	Buchhaltung
▶ Max	Moped	<a href="mailto:admin@mw.de">admin@mw.de</a>	Administrator
▶ Valerie	Verwaltung	<a href="mailto:valerie@mw.de">valerie@mw.de</a>	Büro
▶ Werner	Schrauber	<a href="mailto:werner@mw.de">werner@mw.de</a>	Werkstatt

1 bis 4 von 4 Einträgen

kopieren export CSV

« < 1 > »



(1) Funktionen

a. - neu

### Stammdaten: Details für neuen Benutzer

Vorname

Nachname

eMail  **1**

Passwort

Passwort (wiederholen)

Zugriffsrechte  **2** ▼

1. eMail

- In Verbindung mit "echten" eMail Adressen (z.B. externen MA, Konsulenten, etc.), kann im Modul Einstellungen (siehe Kapitel: [Dienste](#)) eine automatische, systemgenerierte, vom betreffenden Benutzer initiierte Passwortänderung angefordert werden (Passwort vergessen Funktion)

2. Zugriffsrechte

- Wählt die Rolle für den neuen Benutzer aus:

Administrator
Buchhaltung
Büro
Werkstatt



b. - bearbeiten

Nach Auswahl eines Datensatzes könnt ihr Änderungen vornehmen.

### Stammdaten: Details für Benutzer# 2 ✕

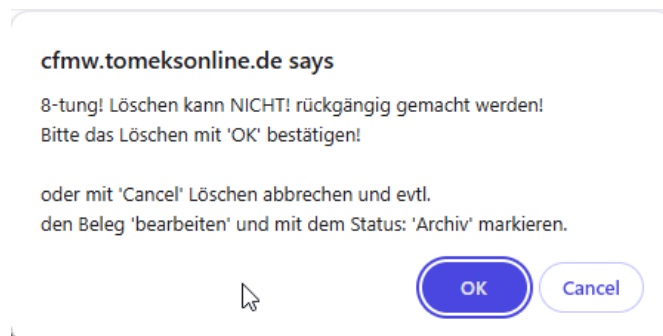
Vorname	<input type="text" value="Berta"/>	Nachname	<input type="text" value="Buchhaltung"/>
eMail	<input type="text" value="berta@mw.de"/>		
Passwort	<input type="password"/>	Passwort (wiederholen)	<input type="password"/>
Zugriffsrechte	<input style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px; padding: 2px 10px;" type="text" value="Buchhaltung"/> ▾		

siehe [a. - neu](#)

c. - löschen

Das “Löschen” von Benutzern ist möglich, um eure Datenbank nicht mit veralteten oder nicht mehr gebrauchten Datensätzen “voll zu müllen”.

Benutzer die gelöscht werden können werden vom System nochmals hinterfragt:





## (2) kopieren & export CSV

### (a) kopieren

Bei einem ausgewählten Datensatz wird dieser in die Zwischenablage kopiert und kann dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden:

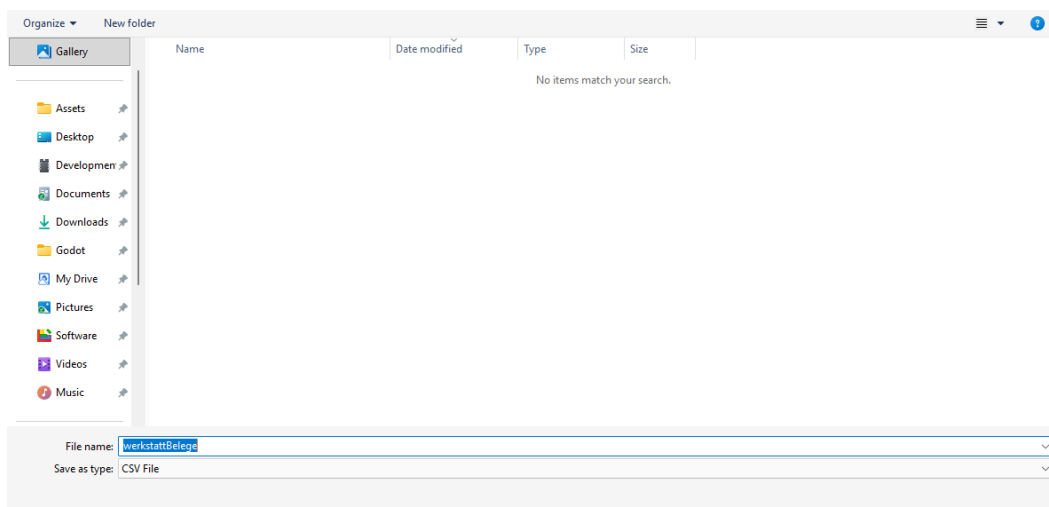


Bei nicht selektierten Datensatz werden alle Datensätze in die Zwischenablage kopiert und können dann z.B. in der Textverarbeitung / Tabellenkalkulation zur weiteren Verarbeitung eingefügt werden.



### (b) export CSV

Bei einem export CSV werden alle Datensätze in eine .csv datei konvertiert und das System lässt euch die Datei zur weiteren Verarbeitung auf eurem Computer speichern:





(3) Seiten blättern / An den Anfang - Ende springen

Mit dieser Funktion könnt ihr schnell in euren Datensätzen von einer Seite zu einer anderen Seite navigieren.



Datenbank

## Tabelle: users

[Daten auswählen](#)   [Struktur anzeigen](#)   [Tabelle ändern](#)   [Neuer Datensatz](#)

Spalte	Typ	Kommentar
<b>userid</b>	mediumint(10) <i>Auto-Inkrement</i>	
<b>email</b>	varchar(255)	
<b>password</b>	varchar(255)	
<b>firstname</b>	varchar(255) []	
<b>surname</b>	varchar(255) []	
<b>permission</b>	varchar(20)	
<b>created_at</b>	timestamp [ <b>current_timestamp()</b> ]	
<b>updated_at</b>	timestamp [ <b>current_timestamp()</b> ]	
<b>performed_by</b>	tinytext	
<b>passwortcode</b>	varchar(255) <i>NULL</i>	
<b>passwortcode_time</b>	timestamp <i>NULL</i>	

### Indizes

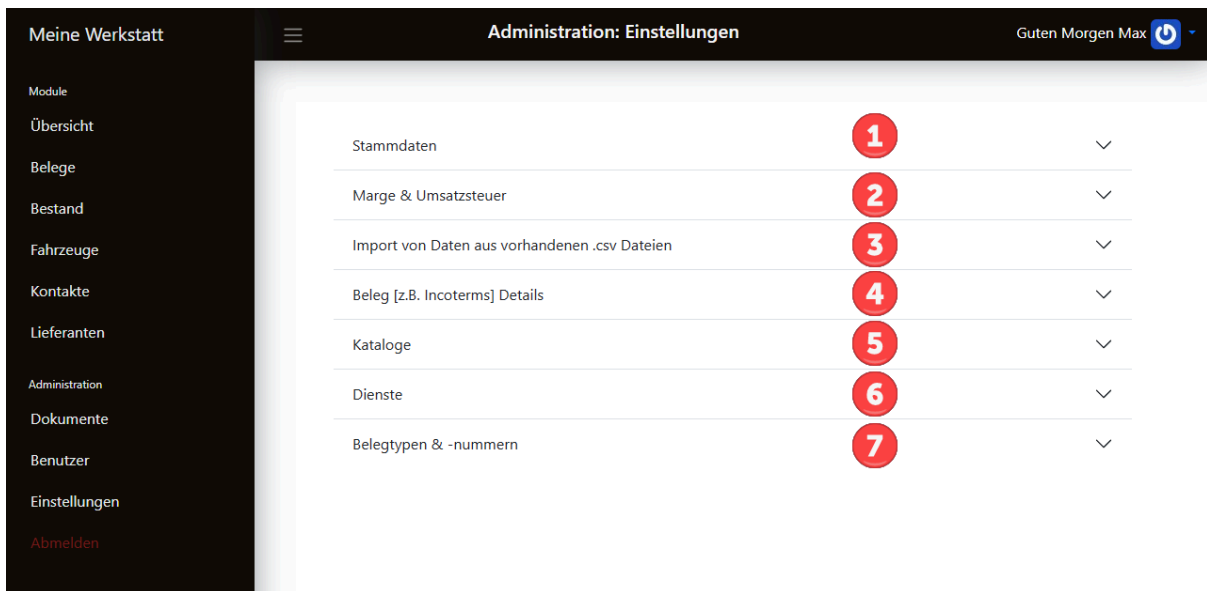
<b>PRIMARY</b>	<i>userid</i>
<b>UNIQUE</b>	<i>email</i>



# Einstellungen

## Beschreibung

Die "Einstellungen" sind sozusagen "das Herz" von 'meine Werkstatt'. Hier definiert ihr die systemweiten Einstellungen, Dienste oder "Best Practices" für euren Betrieb.



Wie allgemein üblich, solltet ihr höchstwahrscheinlich nur einmal oder selten die Einstellungen bemühen müssen. Die Ausnahme dieses Statements ist der Punkt 3 - Import und / oder Punkt 5 - Kataloge.

### 1. Stammdaten

a. Die wichtigste Einstellung ist hier das Feld "Währung"!

Vorname Max	Nachname Mustermann	Firma Max's Mopeds	Land DE
Straße & Hausnummer Schraubenweg 34		Postleitzahl 78900	Ort Musterhausen
Telefon 1234 / 567890	Fax 1234 / 5678910	eMail max@mm.de	
Webseite mopedsandmore.de			
Steuernummer 123456 / 789012	Umsatzsteuer ID DE123456789	Handelsregister ID HR 12/34	
Bank Hamburger Sparkasse	IBAN DE89 3704 0044 0532 01.	BIC HASPDEHHXXX	Währung EUR

bearbeitet am: 28.2.2026, 07:43:03 speichern



(1) Währung

- (a) Mit dieser Einstellung legt ihr systemweit fest, mit welcher Währung das System rechnen soll. Da in den mit Finanzdaten betroffenen Modulen die Währung nicht immer gesondert ausgewiesen wird (ausser Belege - drucken) solltet ihr besonderes Augenmerk auf diese Einstellung legen!

**Tip**

*Wenn ihr beim Import Einkaufs- oder Verkaufspreise in den .csv's definiert habt, müssen diese Preise immer vorab (vor dem Import) in eure Standard Währung **umgerechnet** werden!!!!*

Ihr könnt nicht benötigte Felder (ihr seid z.B. eine Einzelperson und habt keine HR oder Umsatzsteuer ID) einfach 'leer' lassen

2. Marge & Umsatzsteuer

Wenn ihr feste Margen für euch definiert habt, könnt ihr hier die +Prozente angeben. Das System kalkuliert dann die gesetzte Marge automatisch ein.

Marge & Umsatzsteuer

Hier können Sie für Ihren Betrieb einstellen, welche Marge & Umsatzsteuer Sie sich setzen wollen / gesetzlich müssen. Bitte beachten Sie, dass alle Preisangaben, unabhängig, ob Einkauf (= EK) oder Verkauf (= VK) in der Applikation immer NETTO sein sollten! Die Applikation berechnet automatisch die Umsatzsteuer bei der Erstellung der Belege.

Thema (Typ)	Marge (%)	Thema (Typ)	Marge (%)
A (Auslagen)	<input type="text" value="0.00"/>	C (Customizing)	<input type="text" value="0.00"/>
D (Dienstleistungen)	<input type="text" value="0.00"/>	E (Entsorgung)	<input type="text" value="0.00"/>
F (Fremd)	<input type="text" value="0.00"/>	G (Garantie)	<input type="text" value="0.00"/>
K (Fahrzeug)	<input type="text" value="0.00"/>	M (Material)	<input type="text" value="0.00"/>
S (Lohn)	<input type="text" value="0.00"/>	V (Vermietung)	<input type="text" value="0.00"/>
VA (Verbrauchsartikel)	<input type="text" value="0.00"/>	VG (Versicherung)	<input type="text" value="0.00"/>
W (Werkstatt)	<input type="text" value="0.00"/>		
<b>Umsatzsteuer</b>	<b>MwSt (%)</b>		
Regelsatz	<input type="text" value="19.00"/>		

bearbeitet am:  
3.3.2025, 14:52:00

durchgeführt von:  
config@mw.de

speichern



### 3. Import von Daten aus vorhandenen .csv Dateien

Das wichtigste für euch, um einen erfolgreichen und sinnvollen Import zu gewährleisten, ist **das Verständnis für die Vorbereitung**, nicht das eigentliche tun...

Dies gilt besonders für .csv Dateien, die ihr von euren Händlern, Distributoren, etc. bekommt. Meistens haben die wiederum die Dateien von ihren Quellen oftmals aus dem Ausland. Soll heißen: das Datum ist oftmals aus einer anderen Zeitzone, Feldbezeichnungen für die Inhalte sind anders benannt, Preise sind in einer anderen Währung denn eure eigene definierte Firmenwährung, die Zeichensätze sind nicht [UTF-8](#) konform (z.B. länderspezifische Sonderzeichen), etc., etc. ... Zeilen sind doppelt...

**Bitte, Bitte** - spendiert die Zeit in eine saubere und ordentliche Konvertierung in ein UTF-8 Format und erst dann, wirklich erst dann kann mit Hilfe der im .zip vorhandenen DEMO .csv's als Vorlagen ein erfolgreicher Import vorgenommen werden. Leger ausgedrückt: Shit In - Shit Out!!!!

Name	Date modified
cfmw	25.02.2026 09:06
meine-werkstatt	26.02.2026 08:49
cfmw	17.02.2026 09:04
cfmw1.0	02.03.2026 15:22
LIESMICH	28.02.2026 06:54
README	28.02.2026 06:55

Name	Date modified
demoCatalog	01.07.2025 14:08
demoContacts	20.02.2026 09:00
demoReceipt	01.07.2025 14:08
demoStock	15.02.2026 08:35
demoSupplier	01.07.2025 14:08
demoVehicles	20.02.2026 13:30

**8-ung!!!**

*Das Anpassen von Daten kann nur über das Benutzerinterface gemacht werden!!!!*

Das eigentliche Importieren ist hoffentlich sehr einfach für euch. Wählt das zu importierende Stammdaten Set:



### Welche Stammdaten möchten Sie importieren?

Belege  Bestand  Fahrzeuge  Kontakte  Lieferanten  Kataloge

Choose File No file chosen

#### Tip

*Belege aus der Vergangenheit zu importieren wird nicht empfohlen!  
Maximal offene Belege, die noch verwaltet werden müssen...*

Wählt eure .csv Datei aus:

### Welche Stammdaten möchten Sie importieren?

Belege  Bestand  Fahrzeuge  Kontakte  Lieferanten  Kataloge

Choose File demoContacts.csv

Anrede	Vorname	Nachname	Firma	Land	Strasse	PL
Herr	Franchino	Cappiello	ABM Fahrzeugtechnik GmbH	DE	Krummholzstr. 5	12
null	null	null	ADAC Südbaden Verkehrsabteilung	DE	Haslacher Str. 199	79
Frau	Gitte	Gärtner	null	DE	Hinter dem Fenster 66	67
Dieses Feld... ▼	Dieses Feld... ▼	Dieses Feld... ▼	Dieses Feld... ▼	Dieses Feld... ▼	Dieses Feld... ▼	D



Bitte wählen Sie pro zu importierender Kolonne das gewünschte Datenbankfeld! Lassen Sie die Auswahl, wenn kein Import passieren soll, auf: 'Dieses Feld...' (= keine Zuordnung)! Vergessen Sie nicht, falls die erste Zeile die Kopfdaten (Feldbeschreibungen) enthält, das auszuwählen...

csv Datei hat eine Kopfzeile!



importieren

- (1) Wählt das zugehörige Datenbank Feld aus
- (2) Vergesst bitte nicht (z.B. in diesem Beispiel) das Ankreuzen von "Datei hat eine Kopfzeile".



#### 4. Beleg Details

Hier legt ihr euch eure kaufmännischen Formulierungen für die Belege fest.  
z.B.

##### **Beleg**

*Incoterms*

Kopfzeile (z.B. Slogan, Werbung, Aktuelles)

vier Räder bewegen den Körper, zwei Räder bewegen die Seele

Auftragsbedingungen

Vorauszahlung bei Bestellung.

Lieferbedingungen

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum des Verkäufers.

Zahlungsbedingungen

Sofort fällig nach Rechnungsstellung.

#### 5. Kataloge

Das Importieren von Katalogen scheint auf den ersten Blick von Vorteil zu sein..  
Wenn ihr aber mal mit Katalogen gearbeitet habt, werdet ihr unter anderem schnell feststellen, dass in der heutigen Zeit Änderungen und vor allen Dingen  
Preisanpassungen häufig die Regel sind! Die Wartung der Kataloge in eurem System  
ist dann aber alleine auf euren Schultern!!!!

Wenn ihr einen bewussten Entscheid getroffen habt, doch Kataloge zu importieren  
unterstützt euch 'meine Werkstatt' in besonderem Maße durch:

- a. Die Möglichkeit, ganze Kataloge per Lieferant aus der Datenbank zu löschen,  
um die neue Version einzuspielen (aber 8ung! siehe ['Import von Daten aus vorhandenen .csv Dateien'](#))
- b. Einzelne Datensätze zu korrigieren

Geben Sie den Lieferantennamen ein, dessen Katalog sie löschen möchten:

Lieferant

Wenn du unbedingt einzelne Katalogartikel bearbeiten willst / musst... [oje...](#)

#### 6. Dienste

Hier könnt ihr die eMail Funktion "scharfschalten" (Passwort vergessen) oder bei  
einem Datenbank Server Umzug die neuen Datenbank Details eingeben.



eMail (SMTP) Datenbank

SMTP Konto (eMail) Passwort ? Absender (eMail)

Postausgangsserver URI (= kein: 'http, //') Verschlüsselung TLS Port

bearbeitet am: durchgeführt von: testen speichern

eMail (SMTP) Datenbank

DB Server URI (= kein: 'http, //') DB Port DB Name  
localhost 3306 cfmw

DB Benutzer DB Benutzer Passwort ?  
cfmw .....

bearbeitet am: 27.2.2026, 16:45:56 durchgeführt von: config@mw.de testen speichern

siehe ["der erste Aufruf"](#)

## 7. Belegtypen & -nummern

Hier findet ihr die Logik der Belege dargestellt und beschrieben.

Belegtypen & -nummern

Die [Belegnummern](#) sind nach [GOBD](#) implementiert.

(Allerdings ist kein vollständiges Rechnungswesen implementiert, da davon ausgegangen wird, dass ein Steuerbüro / -berater oder schon andere Applikationen für das Rechnungswesen (z.B. einfache Buchführung) verwendet werden. "Meine Werkstatt" konzentriert sich auf das wesentliche & der Natur einer Werkstatt und versucht nicht umfangreicher zu sein als unbedingt nötig. Falls von Interesse: hier gibt es noch weitere [Informationen](#).)

Die Belegnummern sind nicht veränderbar und folgendermaßen strukturiert:

<b>Belegart</b>	(2-stellig)	Angebot = AN - Auftrag = AU - Bestellung = BE - Kostenvorschlag = KO - Lieferschein = LI Rechnung = RE - Gutschrift = GU
<b>aktuelles Jahr</b>	(2-stellig)	wird bei Jahreswechsel automatisch aktualisiert
<b>laufende Nummer</b>	(10-stellig)	wird nach Jahreswechsel - NICHT - zurückgesetzt! (bleibt fortlaufend...)

Um die Abläufe zu vereinfachen, müssen Belege, bei notwendiger Änderung des Belegtyps, nicht im Workflow jeweils einzeln erstellt / oder kopiert werden. Je nach Fortschritt wird nur der Belegtyp geändert (die Belegnummer ändert sich nicht!) und evtl. der Status entsprechend gesetzt.

z.B. regulärer Kundenworkflow: Kostenvorschlag KO241000 → Angebot AN 241000 → Auftrag AU241000 → Rechnung RE241000



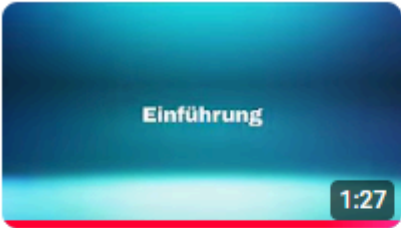


## Verzeichnis der verfügbaren Videos

### Bemerkungen

Es werden / wurden sogenannte "explainer" Videos, zur Veranschaulichung der hier im Handbuch beschriebenen Funktionen und Abläufe erstellt (unter Umständen besser & schneller zu verstehen als "langer Text").

Die Videos werden laufend den Anfragen fortgeschrieben.

[youTube](#)

- 1  **Einführung**  
hopto • 1 view • 10 days ago
- 2  **Modul: Übersicht**  
hopto • 1 view • 8 days ago
- 3  **meine Werkstatt: allgemeine Bedienung**  
hopto • No views • 7 days ago