

## AE Time n Work App Zeiten und Tätigkeiten erfassen

## Time n Work: Zeiten u. Tätigkeiten erfassen



Arbeitszeiten  
Start / Stop



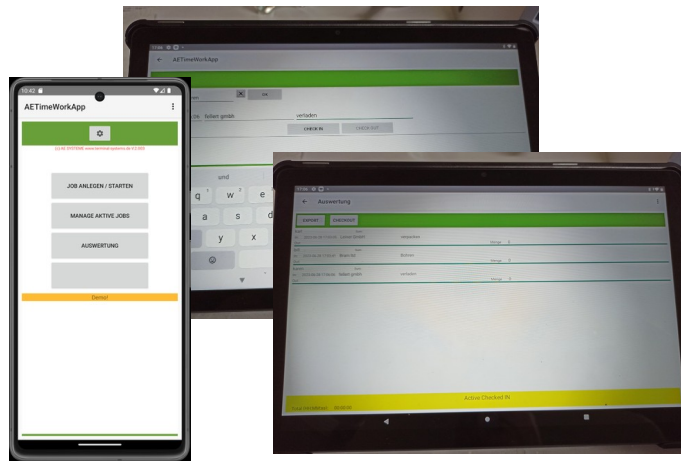
Auftrag / Kunden  
Auslieferungen



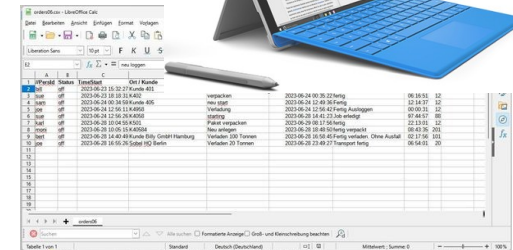
Tätigkeiten  
Maschinendaten



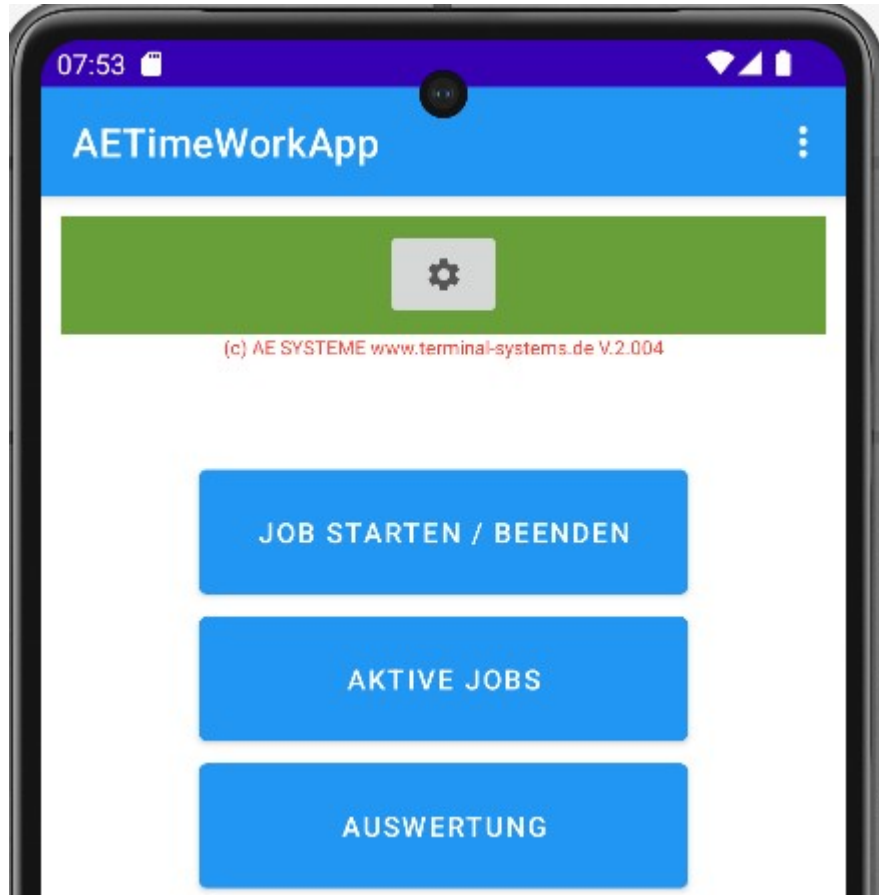
Stückzahlen  
Mengen



USB / WLAN / Cloud Transfer  
Export to Excel XLS Export SQL Server



App zum Anlegen und Ausführen von Arbeitsaufträgen mit START / STOP Zeiterfassung.  
Übersicht offener und erledigter Arbeitsaufträge mit monatlicher Auswertung  
Möglichkeit für Datenexport im Office Excel XLS CSV Text Format  
Software für Android Systeme, Smartphone (Portrait) oder Tablet (Landscape Format).



### Hauptmenü mit Auswahlmöglichkeiten

**Job starten / beenden:** Arbeitsaufträge anlegen oder beenden, wenn für den Benutzer bereits ein Arbeitsauftrag aktiv ist.

**Aktive Jobs:** Offene (nicht erledigte) Arbeitsaufträge ansehen und auswählen

**Auswertung:** Auswertung nach Zeit

**Settings.** Einstellungen (Symbolbalken oben,)

Button oben rechts, drei Punkte. Internetseite der Anwendung.

## Arbeitsauftrag anlegen oder beenden

16:52

← Job starten / beenden

Benutzer

Mark

OK

2024-09-06 16:52:22

Ort / Kunde

Marter Werft

Task/Aufgabe

Tank Reinigen

START STOP

Benutzer eingeben, mit OK bestätigen. *Die Eingabe eines Benutzers ist obligatorisch. Benutzer können über Settings fest eingestellt werden.*

Nach Benutzereingabe wird geprüft, ob für den Benutzer ein aktiver Auftrag vorliegt. Falls ja, wird die Maske zum Beenden des Auftrages angezeigt. *Hiermit wird verhindert dass ein Benutzer einen zweiten Arbeitsauftrag eröffnet, solange der erste noch geöffnet ist!*

Falls kein aktiver Auftrag für den Benutzer vorhanden, kann der Benutzer einen neuen Arbeitsauftrag eingeben:

- Ort oder Kunde oder Maschine
- Zu erledigende Tätigkeit. *Programmhinweis: Für die Tätigkeiten kann eine Auswahl-Liste hinterlegt werden.*

Button CHECK IN / START betätigen. Das System legt für den Benutzer automatisch Arbeitsauftrag mit der dargestellten START Zeit an.

## Bequeme Datum / Zeitwahl oder Zeitautomatik

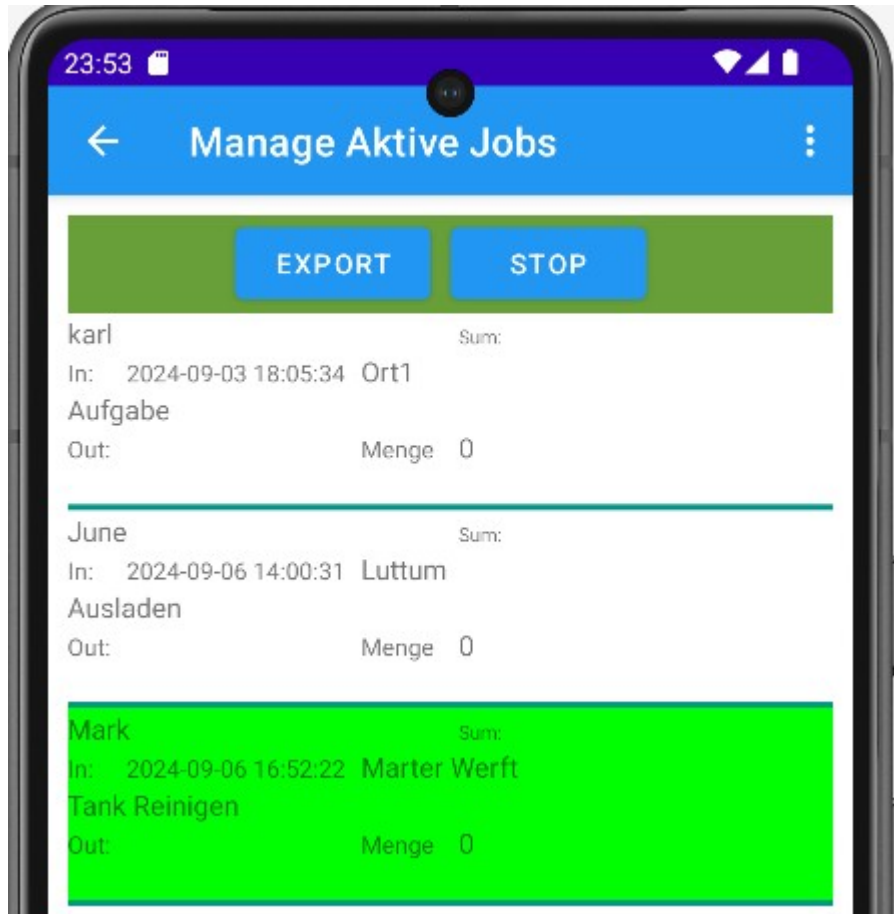


Benutzer kann Datum / Zeit ändern

Sofern unter Settings erlaubt: Benutzer kann START / STOP Datum / Zeit für jeden Arbeitsauftrag frei eingeben.

Alternativ: Zeitautomatik: Zeit wird automatisch aus interner Uhr übernommen, ohne Änderungsmöglichkeit für den Benutzer.

## Aktive Arbeitsaufträge ansehen



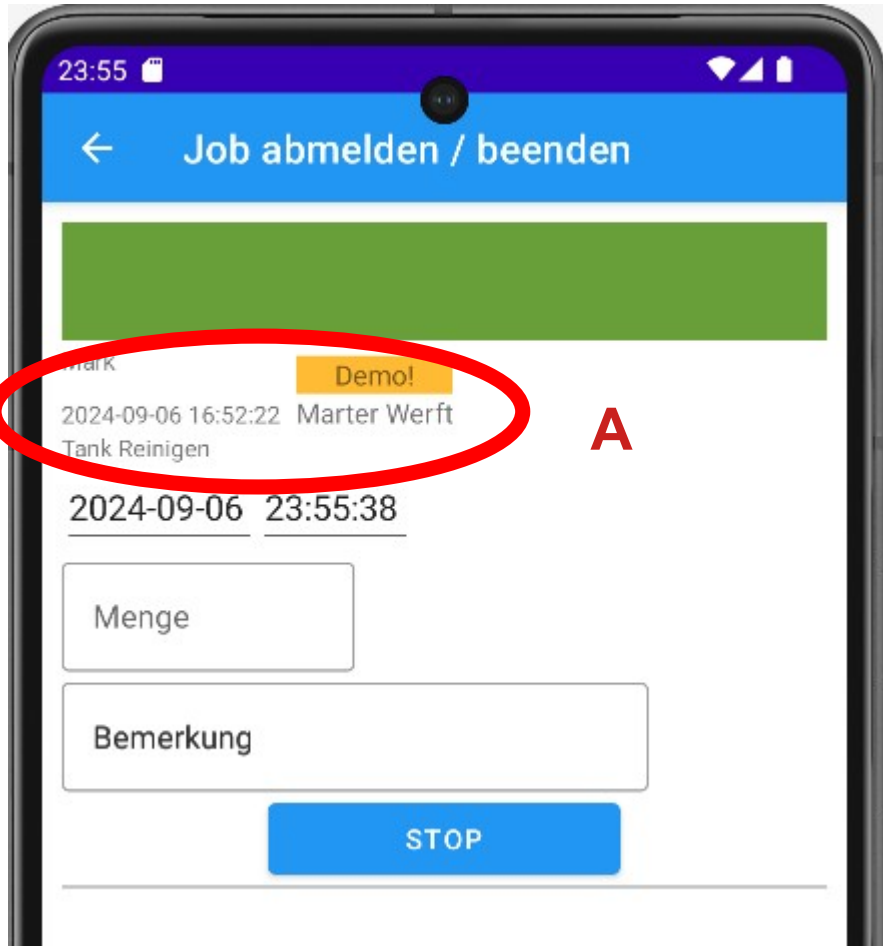
### Hauptmenü : Manage Aktive Jobs / Aktive Anmeldungen

Offene Arbeitsaufträge (= alle Arbeitsaufträge, für die noch keine CHECK OUT / STOP Zeit vorliegt) werden angezeigt.

Bereits erledigte Arbeitsaufträge werden hier nicht angezeigt.

Auswahl eines aktiven Auftrags durch Klicken. Button STOP aktiviert die Maske zum Beenden des gewählten Arbeitsauftrages.

## Arbeitsauftrag beenden



### Arbeitsauftrag beenden

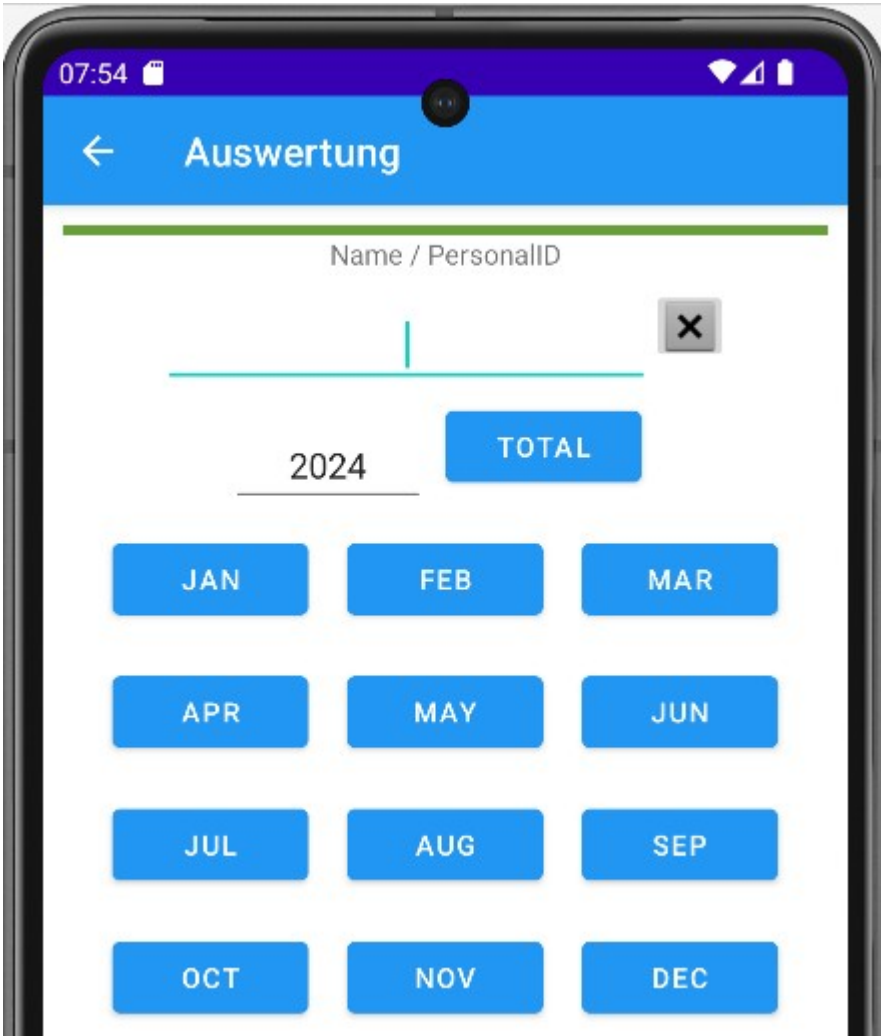
Daten des gewählten, nicht beendeten Arbeitsauftrages werden angezeigt. (A)

Der Benutzer kann eine Menge und / oder Bemerkung zum Beenden des Jobs eingeben. Die Eingaben sind optional.

Beenden mit Button STOP.

Der Arbeitsauftrag wird mit der dargestellten Zeit als beendet gespeichert.

## Auswertung: Zeitraum oder Benutzer wählen



### Auswertung Zeitraum oder Benutzer wählen

Benutzer ist optional. Akt. Jahreszahl wird dargestellt, Betrachtungsmonat ist wählbar

Button TOTAL. Es werden alle Arbeitsaufträge für das gewählte Jahr dargestellt.

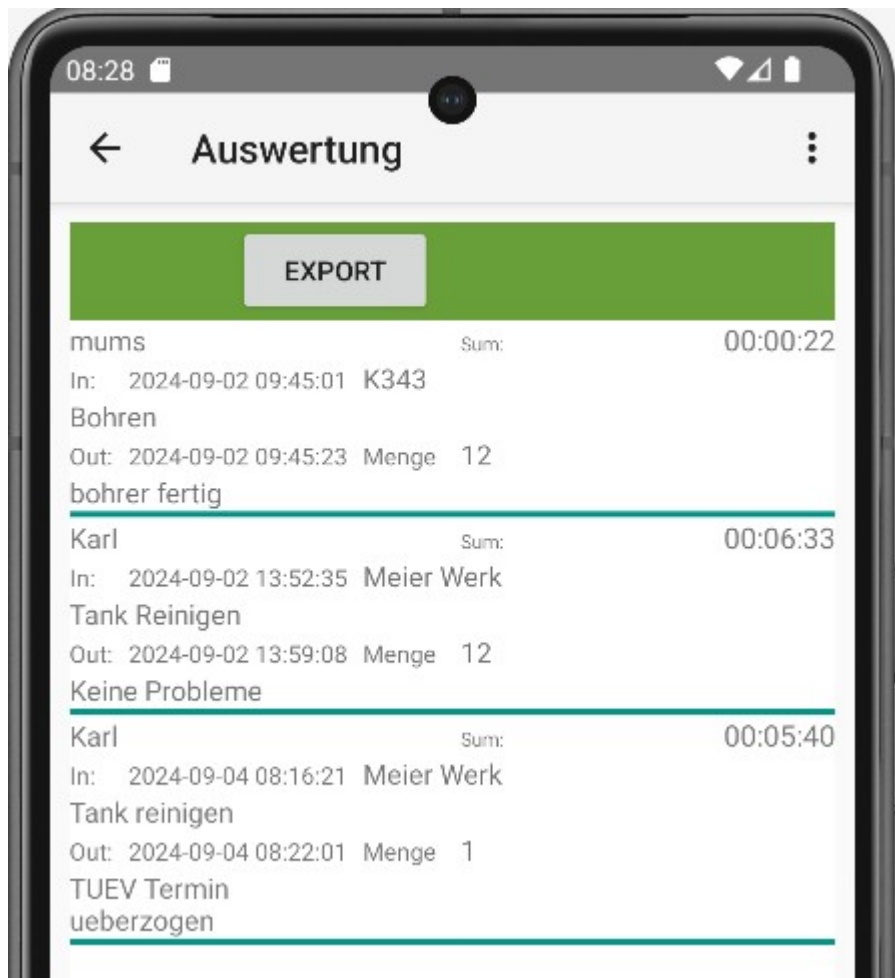
Button JAN ... DEZ: Es werden nur Arbeitsaufträge dargestellt, die im gewählten Monat durchgeführt wurden.

Sofern ein Benutzer eingegeben wurde, werden nur Arbeitsaufträge für diesen Benutzer dargestellt.

Es werden NUR beendete Arbeitsaufträge dargestellt. Basis ist jeweils das START Datum eines Arbeitsauftrages.



## Auswertung: Beendete Arbeitsaufträge ansehen / exportieren



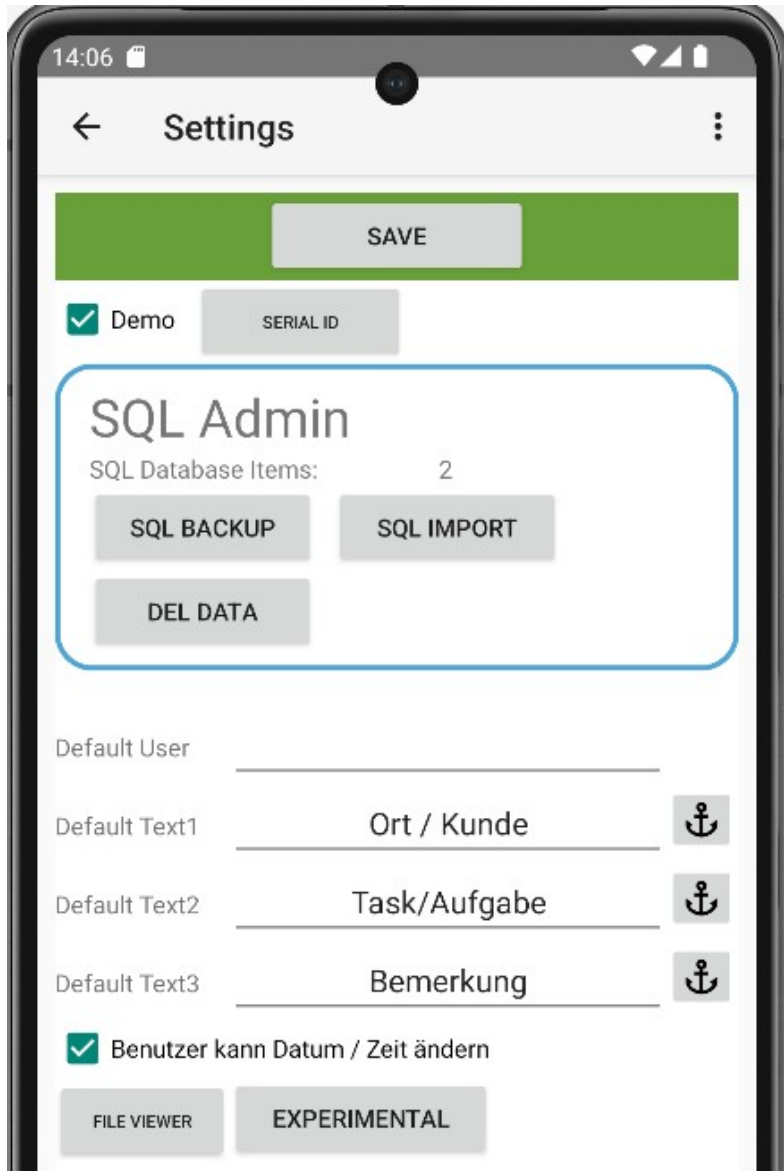
Es werden alle beendeten Arbeitsaufträge für den gewählten Monat dargestellt.

Der Benutzer erhält Informationen über alle Eingabefelder zzgl. der Zeitdauer, die für einen Auftrag gespeichert wurde. (Differenz aus STOP – START Zeit)

Im unteren Teil der Anzeige (gelb markiert) erhält der Benutzer eine Gesamtaufstellung der benötigten Zeit für alle dargestellten Aufträge. (Hier: 12 Minuten, 35 Sekunden.) Das System errechnet diese Zeiten automatisch aus den Einzelzeiten der Arbeitsaufträge.

Button EXPORT. Die angezeigten Daten können in eine Office Excel XLS CSV TEXT Datei zur weiteren Übertragung und Verarbeitung mit anderen Computerprogrammen exportiert werden.

Hinweis: Arbeitsaufträge bleiben im SQL Server aber erhalten und werden auch weiterhin angezeigt. Um die SQL Tabellen im Gerät komplett zu löschen ist im Hauptmenü die Funktion SETTINGS aufzurufen.

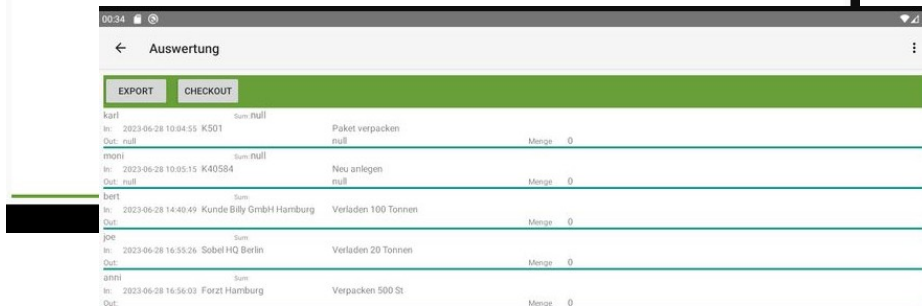


Settings erlaubt die Konfiguration von Eingabefeldern sowie die Administration des eingebauten SQL Server auf dem Android Gerät.

Voreinstellungen der Anzeigetexte und eines Benutzers.

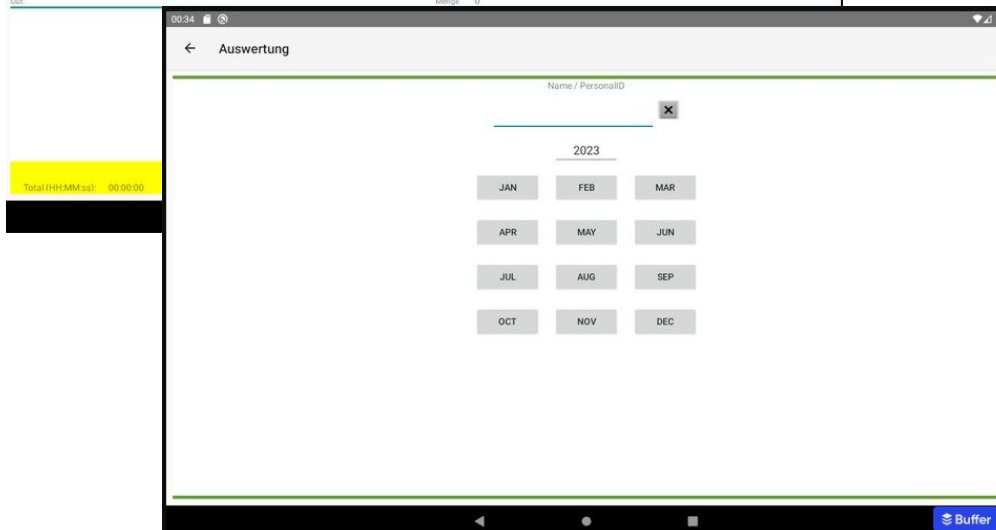
Möglichkeit die interne SQL Datenbank zu löschen.

## Hardware: Smartphone oder Android Tablet



Bildschirmansicht und Benutzerführung wahlweise Portrait (Smartphone) oder für Tablet System (Landscape). Umschaltung erfolgt automatisch je nach verwendetem Displayformat.

Deutsche oder englische Sprachversion. Sprachwahl erfolgt automatisch in Abhängigkeit der Systemsprache auf dem Gerät.



```
Lister - [d:\Android\AETimeWorkApp\InWork\aeeworksq\data.txt]
Datei Bearbeiten Optionen Plugins Codierung Hilfe
//PersId;Status;TimeStart;Location;Text1Start;TimeEnd;Text1End;Total;Calc;Qty
bill;off;2023-06-23 15:32:27;Kunde 401;neu loggen;2023-06-23
18:18:01;fertig;02:45:34;9934000;0
sue;off;2023-06-23 18:18:31;K402;verpacken;2023-06-24
00:35:22;fertig;06:16:51;22611000;12
sam;off;2023-06-24 00:34:59;Kunde 405;neu start;2023-06-24
12:49:36;fertig;12:14:37;44077000;12
joe;off;2023-06-24 12:56:11;K4958;Verladung;2023-06-24 12:56:42;fertig
Ausloggen;00:00:31;31000;12
sue;off;2023-06-24 12:56:26;K4058;starting;2023-06-28 14:41:23;Job
erledigt;97:44:57;351897000;88
```

Eingegebene Daten werden gespeichert und können in Dateien exportiert werden. Datenbeispiel für exportierte Arbeitsaufträge. Datenformate XLS CSV TEXT, Trennzeichen ; (Semikolon), Satzende CRLF. Erste Zeile enthält Datenstruktur, mit Kommentarzeichen // abgetrennt. (Kann überlesen werden.)

Datenfelder:

- Feld1. Benutzer
- Feld2. Status. (Interne Kennzeichnung ob Auftrag abgeschlossen oder nicht)
- Feld3. Datum / Zeit START
- Feld4. Text Location. Typisch für Ort oder Maschine
- Feld5. Text1 bei Start. Typisch für Kunde oder Auftragsnummer
- Feld6. Datum / Zeit END
- Feld7. Text bei End. Typisch für Bemerkung
- Feld8. Berechnung Gesamtzeit
- Feld9. Berechnung Gesamtzeit in Clicks. (Interner Wert für schnellere Rechnungen.)
- Feld10. Eingabemenge

## Beispiel für exportierte Arbeitsaufträge

Lister - [d:\Android\AETimeWorkApp\InWork\aeworksqldata.txt]

Datei Bearbeiten Optionen Plugins Codierung Hilfe

```
//PersId;Status;TimeStart;Location;Text1Start;TimeEnd;Text1End;Total;Calc;Qty
bill;off;2023-06-23 15:32:27;Kunde 401;neu loggen;2023-06-23
18:18:01;fertig;02:45:34;9934000;0
sue;off;2023-06-23 18:18:31;K402;verpacken;2023-06-24
00:35:22;fertig;06:16:51;22611000;12
sam;off;2023-06-24 00:34:59;Kunde 405;neu start;2023-06-24
12:49:36;Fertig;12:14:37;44077000;12
joe;off;2023-06-24 12:56:11;K4958;Verladung;2023-06-24 12:56:42;Fertig
Ausloggen;00:00:31;31000;12
sue;off;2023-06-24 12:56:26;K4058;starting;2023-06-28 14:41:23;Job
erledigt;97:44:57;351897000;88
karl;off;2023-06-28 10:04:55;K501;Paket verpacken;2023-06-29
08:17:56;fertig;22:13:01;79981000;12
moni;off;2023-06-28 10:05:15;K40584;Neu anlegen;2023-06-28 18:48:50;fertig
verpackt;08:43:35;31415000;201
bert;off;2023-06-28 14:40:49;Kunde Billy GmbH Hamburg;Verladen 100
Tonnen;2023-06-28 16:58:45;Fertig verladen. Ohne Ausfall;02:17:56;8276000;101
joe;off;2023-06-28 16:55:26;Sobel HQ Berlin;Verladen 20 Tonnen;2023-06-28
23:49:27;Transport fertig;06:54:01;24841000;20
anni;active;2023-06-28 16:56:03;Forzt Hamburg;Verpacken 500
St;null;null;null;null;0
ben;active;2023-06-29 08:17:19;Lemmert;Beritt;null;null;null;null;0
klamp;active;2023-06-29 10:28:16;Kunde 3948;check;null;null;null;null;0
```

## Beispiel für exportierte Arbeitsaufträge: Office / Excel

orders06.csv - LibreOffice Calc

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Formatvorlagen Tabelle Daten Extras Fenster Hilfe

Liberation Sans 10 pt F K U S A

A1 //Persld

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	//Persld	Status	TimeStart	Location / Customer	Task	TimeEnd	Note	Total	Qty	
2	bill	off	2023-06-23 15:32:27	Kunde 401	neu loggen	2023-06-23 18:18:01	fertig	02:45:34	0	
3	sue	off	2023-06-23 18:18:31	K402	verpacken	2023-06-24 00:35:22	fertig	06:16:51	12	
4	sam	off	2023-06-24 00:34:59	Kunde 405	neu start	2023-06-24 12:49:36	Fertig	12:14:37	12	
5	joe	off	2023-06-24 12:56:11	K4958	Verladung	2023-06-24 12:56:42	Fertig Ausloggen	00:00:31	12	
6	sue	off	2023-06-24 12:56:26	K4058	starting	2023-06-28 14:41:23	Job erledigt	97:44:57	88	
7	karl	off	2023-06-28 10:04:55	K501	Paket verpacken	2023-06-29 08:17:56	fertig	22:13:01	12	
8	moni	off	2023-06-28 10:05:15	K40584	Neu anlegen	2023-06-28 18:48:50	fertig verpackt	08:43:35	201	
9	bert	off	2023-06-28 14:40:49	Kunde Billy GmbH Hamburg	Verladen 100 Tonnen	2023-06-28 16:58:45	Fertig verladen. Ohne Ausfall	02:17:56	101	
10	joe	off	2023-06-28 16:55:26	Sobel HQ Berlin	Verladen 20 Tonnen	2023-06-28 23:49:27	Transport fertig	06:54:01	20	
11										
12										

Datenbeispiel exportierte Arbeitsaufträge in Office / Excel.

<https://www.terminal-systems.de/wp/bde1/aetimework/>