

## AE Time Work App

---

**Zeiten, Tätigkeiten, Mengen erfassen. Für Android Tablet (und Smartphone)**

**Webseite:**

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

**Empfohlene Hardware:**

- Android Smartphone oder Tablet. Kamera als Lesegerät für Barcode
- Tablet System mit WXGA Display oder Smartphone
- Min: Android SDK26, Test OK mit Android 10/11/12/13 SDK33

```
defaultConfig {  
    applicationId "de.terminalsystems.aetimeworkapp"  
    minSdk 26  
    targetSdk 34  
    versionCode 12  
    versionName "2.004"
```

Hinweis: Die App speichert automatisch nach jeder Eingabe (Taste OK / SAVE) in der SQL Datenbank. Wenn Sie hierbei eine Fehlermeldung erhalten, stimmt vermutlich irgend etwas mit Android oder Ihrer Datenbank nicht! Bitte überprüfen!

Sie können in der Anwendung jederzeit die Daten exportieren und diese Exportdatei an den PC übertragen. Aus Gründen der Datensicherheit sollten Sie dieses regelmäßig durchführen.

Aktuelle Version: Deutsch / Englisch. Abhängig von der Android Sprache auf dem Gerät.

**Installation / Anwendung bei ZIP Datei:**

- im Google Play Store zum Download
- Alternativ: ZIP Datei von unserer Webseite auf PC downloaden und auspacken (extrahieren!)
- Datei mit Endung .APK an Android Smartphone übertragen, z.B. per USB Kabel.
- Auf Android: Datei mit Endung APK anklicken und installieren!

PDF mit ausführlichen Installationshinweisen:

<https://www.terminal-systems.de/docs/DownloaduInstallationAndroidApp-de.pdf>

**VOR Programmstart notwendige Berechtigungen / vom Benutzer zu vergebenden Berechtigungen:**  
~~Gehen Sie unter Einstellungen – Apps und geben Sie unserer App Zugriff auf~~

Hinweis: Ab Version 1.002 sind Berechtigungen für Export und Backup nicht mehr notwendig, da das Google Storage Access Network verwendet wird. Der Benutzer kann Speicherort und Dateinamen von Im- und Exportdateien selbst auswählen!

## **Versionsliste / Changelog**

---

Hinweis vor Benutzung oder für Software Update:

- 1) Bitte diesen Readme / Changelog in Bezug auf Veränderungen und Hinweise durchlesen.
- 2) Alte Programme, Daten und alle Dateien / Datenbanken vor Update sichern
- 3) Evtl bei Installationsproblemen: Alte Software deinstallieren
- 4) Neue Versionen vor Echteininsatz ausführlich in gesicherter Umgebung mit echten Daten testen!
- 5) Gffs Seriennummer bereitlegen

### **DE 2.004 / 12      20240909**

→ Texte User Interface UI modernisiert. Landscape und Portrait Darstellung.

### **DE 2.003 / 11      20240904**

→ Texte Check IN / Check OUT in Start und Stop ersetzt. Häufiger Kundenwunsch.  
→ Div Texte angepasst für deutsch / englische Übersetzung.  
→ Auswertung. Button Total aufgenommen. Alle Aktivitäten im Jahr, von Jan bis Dez.

### **DE 2.002 / 10      20230720**

→ Update aus Android SDK 34

### **DE 2.001 / 9    20230707      Datum / Zeit Anwahl**

→ Checkin / Checkout. Manuelle Eingabe von Datum / Zeit ermöglicht. Wenn in Settings erlaubt.

### **DE 2.000 / 8    20230704      Version für WXGA Displays. Tablet im Querformat**

→ Neues Landscape Format (Breit) für Tablet.  
→ Div neue Eingabefelder für Ort/Kunde, Tätigkeit, Bemerkung und Menge

### **DE 1.005 / 7    20230517**

→ Webseite integriert

### **DE 1.004 / 6    20230515**

→ Neues, schlankes Layout. Schnellere Eingabe. Mehr Übersicht.  
→ Settings. Default Person kann vor eingestellt werden.

### **DE 1.003 / 5    20230428      Deutsch + Englisch Texte. Neu: Seriennummer**

→ Deutsche u. Englische Sprachtexte  
→ Neu aufgenommen: Settings : SerialID wandelt Basis Version in Premium Version.  
→ Premium Version: Unlimited Datensätze möglich.

**DE 1.002 / 3 20230427**

→ FREE Basis Version max 28 Datensätze. Dann Info Meldung. SQL Tabellen löschen (via Settings) oder Update durchführen.

**DE 1.001 / 1 20230426 SQL Backup**

→ Menu Settings. SQL Datenbackup und SQL Datenimport der ganzen Datenbank!

**DE 1.000 /**

→ Zeiterfassung Kommt / Geht mit automatischer Logik. SQL Datenspeicherung

→ SQL Datenfelder auf TEXT ISO8601 Format umgestellt

→ Auswertung Person und Monat. Letzter Tag im Monat automatisch ermitteln.

-----

---

*Wichtiger Hinweis:*

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Software und Softwareteile unseres Hauses werden mit höchstmöglicher Sorgfalt erstellt und gewissenhaft getestet. Trotz höchster Sorgfalt kann es vorkommen, dass Softwarefehler oder Gerätestörungen auftreten, die Konsequenzen nach sich ziehen. Wir empfehlen daher, Software, Systeme und Systemlösungen ausführlich zu testen und regelmäßig fachmännisch anerkannte aktuelle Maßnahmen zur Datensicherung und –Wiederherstellung durchzuführen. Wir übernehmen keine Gewähr und keine Haftung für mögliches unerwünschtes Verhalten, für Fehler und für ihre Folgen. Bilder zeigen Beispiele. Mit der Nutzung unserer Produkte haben Sie unsere AGB anerkannt.