

Betriebsüberwachung mit dem Tablet

In einem öffentlichen Bad sind tägliche Kontrollgänge u. a. gemäß DIN EN 15288-2 oder DIN 19643-1 empfohlen. Die Kontrollgänge dienen der Anlagen- und Verkehrssicherung. Moderne Tablets bieten eine einfache und preiswerte Möglichkeit zur Dokumentation der Maßnahmen. Dieser Artikel zeigt, wie ein preiswertes Tablet mit dem elektronischen APPL-SYSTEM® Betriebshandbuch zur Dokumentation und zum Erstellen der erforderlichen Formulare in einfacher Weise realisierbar ist.

Dipl.-Ing. Ralf Degner, Luitpoldstr. 11a, D-86415 Mering

Tablet

Nutzbar ist ein Tablet mit Android-System. Für den betrieblichen Einsatz sollte das Tablet durch eine wasserdichte Schutzhülle und eine Mappe oder Tasche geschützt sein.

Nützlich ist eine in der Mappe integrierte Tastatur, mit der Kommentare oder Werte



Abb. Tablet in Mappe mit integrierter Tastatur, z. B. zum Aufzeichnen der Chlorwerte

einfacher eingebbar sind. Mit einer Foto-Funktion auf der Tabletrückseite lassen sich z. B. Mängel vor Ort direkt dokumentieren und bei den anderen Dokumenten ablegen. Weiterhin kann eine Telefonfunktion nützlich sein, so kann gegebenenfalls auf ein Handy verzichtet werden.

Die Größe des Tablets sollte mind. 8 Zoll betragen, jedoch auch nicht zu groß und/oder zu schwer sein, Der Anwender sollte es stets dabei haben können.

Derartige Tablets sind schon ab € 120,- erhältlich. Eine Schutzhülle gibt es bereits unter € 10,- und eine Mappe mit Tastatur ab € 20,-.

Software

Bei dem APPL-SYSTEM®-Betriebstagebuch handelt es sich um EXCEL-Arbeitsblätter (Office XP). Zur Nutzung auf dem Tablet stehen eine Anzahl preiswerter bis kostenloser Office-Pakete zur Verfügung, leider sind diese Pakete nicht immer voll kompatibel. Eleganter ist die kostenlose APP des ACROBAT-Reader. Die ACROBAT-Formulare sind gut anwendbar, lassen sich gut archivieren und auswerten.

Zum Erstellen der PDF-Formulare ist jedoch ein PC mit einer ACROBAT-Vollversion erforderlich. Da auch alte ACROBAT-Vollversionen geeignet sind, ist diese Software durchaus bezahlbar.

Erstellen der Formulare

Das Erstellen von EXCEL-Formularen kann zwar auf dem Tablet erfolgen, deutlich praktikabler ist jedoch das Erstellen auf einem PC oder LabTop.

Die EXCEL-Datei des APPL-SYSTEM®-Betriebstagebuchs besteht aus einem Arbeitsblatt „Verfahren“ und einem oder mehreren Arbeitsblättern bzw. Formularen „Plan“.



Abb. Tablet in Mappe zur Dokumentation der Maßnahmen beim Kontrollgang.

Im Arbeitsblatt „Verfahren“ sind bereits eine Anzahl erforderlicher Arbeitsschritte gemäß Normung oder Unfallverhütungsvorschriften vorgegeben. Diese Eingaben sind problemlos durch Ergänzen oder Löschen an die Realität des Bades anpassbar.

Im Arbeitsplan „Plan“ erfolgt die individuelle Auswahl und Reihenfolge des Plans. Reinigungspläne für die verschiedenen Bereiche des Bades enthalten in der Regel eine Anzahl sich wiederholender Arbeitsschritte.

Ein Reinigungs- und Desinfektionsplan ist durch eine einfache Wahl der Objekte aus der Gesamtheit der zu reinigenden Objekte und deren Reinigungsverfahren (Arbeitsblatt „Verfahren“) schnell zu ändern oder zu erstellen.

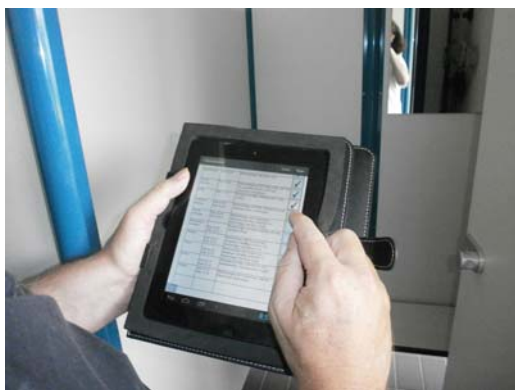


Abb. Dokumentation durchgeführter Reinigungs- und Desinfektionsarbeiten.

Das fertige Formular ist direkt nach Ausdruck als Papierformular oder als PDF-Formular nutzbar. Die Daten - auch mehrerer PDF-Formulare - lassen sich mit einem einfachen Befehl in eine EXCEL-Datei übertragen und sind so z. B. für eine Datenanalyse oder für das Zeitmanagement verwendbar.

Anwendungsmöglichkeiten

Dokumentieren der erforderlichen Handlungen direkt vor Ort, z. B.

Handlungen des morgendlichen und abendlichen Kontrollganges.

Messwerte, u. a. der Hygieneparameter oder der Verbrauchswerte der Betriebschemikalien.

Reinigung und Desinfektion des Eingangs-, Umkleide- oder Sanitärbereiches.

Durch Eingabe der Uhrzeit des Beginns und des Endes der Handlungen ist eine umfassende Zeiterfassung realisierbar.

APPL-SYSTEM®-Betriebstagebuch

Voraussichtlich sind ab November 2013 erhältlich:

Elektronisches Betriebstagebuch. Bestehend aus Excel (XLS)- und ACROBAT (PDF)-Dateien zum Erstellen der Formulare.

APPL-SYSTEM®-Betriebshandbuch 2014 mit integriertem Betriebstagebuch. Möglichkeit zur Weiterverarbeitung der Daten, z. B. zur Datenanalyse und zur Personalplanung.

Eigenes Betriebshandbuch im PDF-Format mit integriertem Betriebstagebuch. Umfang gemäß individuellen Vorgaben. Betriebs- und Handlungsanweisungen stehen jederzeit auf dem Tablet zur Verfügung.

Fazit

Tablets sind preiswert erhältlich.

Die mobile Lösung für die Dokumentation und Information bei Kontrollen, Messungen usw..

Mit den richtigen Voraussetzungen ist das Übertragen ins Office eines PCs kein Problem.

Seminare

Ab November 2013 erfolgen die nächsten APPL-SYSTEM®-Seminare u. a. mit den Themen Betriebshandbuch und elektronisches Betriebstagebuch.

Termine und Programme sind ab Ende August auf der Homepage: [APPL-SYSTEM.de](http://www.APPL-SYSTEM.de) erhältlich.