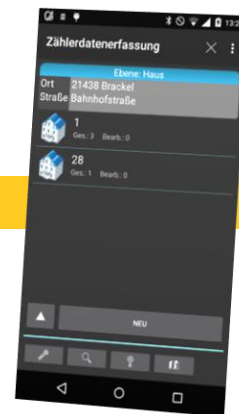


Q4SA\route

Mobile Zählerablesung mit Ableserouten



Q4SA\route ist ein mobiles System zur Zählerstanderfassung mechanischer Zähler und zur Auslesung elektronischer Zähler unterschiedlicher Sparten (Strom, Wasser, Gas, Wärme). Dateischnittstellen zu allen gängigen Abrechnungssystemen sind vorhanden.

Alle Fähigkeiten der Version Q4SA sind integriert.

Intuitive Bedienung und übersichtliche Darstellung sorgen für effizientes Arbeiten.

Einsatzgebiete

Dieses System wird von Energieversorgern für geplante Ablesungen, Zählerwechsel und -Montagen genutzt.

Die Aufträge hierzu bezieht Q4SA\route aus dem steuernden Abrechnungssystem, das entsprechende Auftragsdateien erzeugt.

Industrieunternehmen nutzen Q4SA\route als einfach zu handhabendes und kostengünstiges System zur internen Verbrauchsabrechnung und -kontrolle (Kostenstellen). Hierzu bekommt Q4SA\route eine Liste der abzulesenden Zähler z.B. in Form einer Excel-Tabelle übergeben. Die Ablese-Ergebnisse werden dann in die Excel-Tabelle zurückgegeben.

Q4 Komponenten

Ein Q4SA\route-System besteht aus:

- Smartphones oder Tablets mit Android Betriebssystem und dem Programm Q4\Android,
- einem Ausleseadapter aus dem Device-Sortiment zur Kommunikation mit elektronischen Zählern über die optische Schnittstelle oder auch per Funk. (Z.B. DvBTIR o. DvBTIR-WMB868)
- dem PC-Programm Q4-Synchronisation für den Datenabgleich mit den Handheld-Computern,
- dem PC-Programm Q4-Dateibetrachter zur Ansicht der originalen und konvertierten Zählerdaten und
- einer Schnittstellenanpassung an das externe Abrechnungssystem.

Auftragsbearbeitung

Auf dem mobilen Erfassungsgerät werden alle zu bearbeitenden Aufträge übersichtlich aufgelistet. Der Bearbeitungsstatus jedes einzelnen Auftrags wird deutlich angezeigt. Zum Auffinden eines Auftrags kann nach unterschiedlichen Kriterien gesucht werden.

Unterstützte Auftragsarten

- ✓ Ablesung
- ✓ Montage / Deinstallation
- ✓ Zählerwechsel
- ✓ Wartung
- ✓ Lagerverwaltung

Weitere Besonderheiten

- Berücksichtigung der vom Abrechnungssystem vorgegebenen Laufwege möglich
- Laufende Anzeige der Anzahl bereits bearbeiteter und noch zu bearbeitender Aufträge
- Erfassung und Darstellung von Kommentaren zur Anlage
- Erfassung zusätzlicher Merkmale, die nicht zum eigentlichen Auftrag gehören, wie z.B. Montagesituation, Zustand der Anlage etc. Die zusätzlich erfassten Werte werden in einer CSV-Datei gesondert gespeichert.
- Anfertigen von Fotos

Q4SA\route	Basissystem, bestehend aus PC- und Android-Software, Smartphone / Tablet und Ausleseadapter DvBTIR (für optische Schnittstelle nach DIN EN 61107)
Q4\Android	Softwarelizenzen zur Nutzung zusätzlicher Smartphones / Tablets
Q4-Sync	Synchronisation über Mobile Netzwerke (LTE,...)
Q4-IV	Option Anschlussüberprüfung: Anzeige der Momentanwerte als Kreisgrafik und Tabelle
Q4-CFG	Option Zählerkonfiguration (Schalttabellen, ...)
Q4-CV-xxx	Optionale weitere Konverter
Q4-RADIO	Funkauslesung von Zählern
Q4-Scan	Integration Barcode-Scanner

Zubehör:

DvBTIR	Infrarot-Auslesekopf mit Bluetooth-Übertragung
DvBTIR mit Multi-Interface	CL (current loop) RS232 (z.B. Sym ² -Zähler) RS485 (z.B. Basiszähler-LMN-Schnittstelle)
DvBTIR-GSM	Ausleseadapter für IR-Auslesung + Messung und Anzeige verfügbarer Mobilfunknetze
DvBTIR-WMB868	Funkauslesung OMS-Zähler
DvBT-WMBHQ	Wireless M-Bus-Funkausleseadapter (OMS) mit Bluetooth (für Walk-by-Auslesung)

Q4SA\route

Mobile Zählerablesung mit Ableserouten

Funktionen

Am Zähler können folgende Funktionen ausgeführt werden:

- Verrechnungsdaten lesen
- Lastprofil lesen (mit und ohne zeitlicher Eingrenzung)
- Logbuch lesen (mit und ohne zeitlicher Eingrenzung)
- Echtzeituhr des Zählers prüfen/korrigieren
- Rückstellung durchführen
- Anschlusskontrolle
- Fehlerregister rücksetzen
- Andere Konfigurationsaufgaben, z.B. Konfiguration von
 - Gas-Mengenurwertern
 - Datenloggern
 - Rundsteuerempfängern
 - Schalttabellen (Schaltuhr)
- Fotoaufnahme-Funktion

Zählerstandeingabe

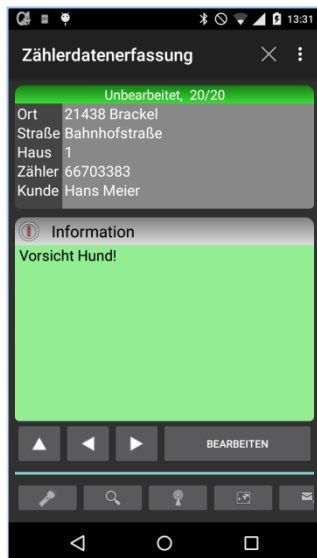
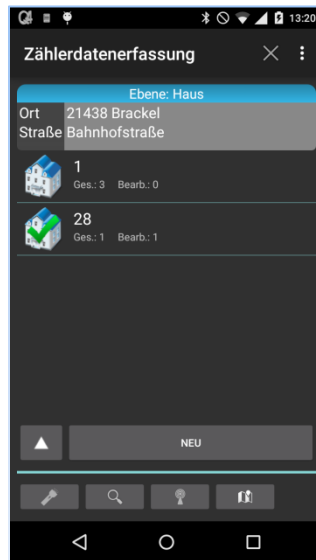
Erfassung des Zählerstands (im Bild: Register 1.8.1)
Die großen Tasten auf dem Display ermöglichen eine bequeme Dateneingabe.

Werte, die den Plausibilitätstest nicht bestehen, werden sofort markiert.



Navigation im Auftragsbestand

Ort und Straße sind bereits gewählt und es wird eine Liste der Hausnummern angezeigt. Die Zahlen in der rechten Spalte geben an, wie viele Aufträge noch zu bearbeiten sind, bzw. bereits bearbeitet wurden.



Kundenstammdaten

Stammdaten und Hinweistext

