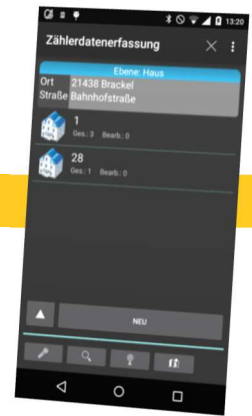


# Q4SA\route

## 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 6G 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.

<b>Q4SA\route</b>	Basissystem, bestehend aus PC- und Android-Software, Smartphone / Tablet und Ausleseadapter DvBTIR 6G (für optische Schnittstelle nach DIN EN 61107)
<b>Q4\Android</b>	Softwarelizenzen zur Nutzung zusätzlicher Smartphones / Tablets
<b>Q4-Sync</b>	Synchronisation über Mobile Netzwerke (LTE,...)
<b>Q4-IV</b>	Option Anschlussüberprüfung: Anzeige der Momentanwerte als Kreisgrafik und Tabelle
<b>Q4-CFG</b>	Option Zählerkonfiguration (Schalttabellen, ...)
<b>Q4-CV-xxx</b>	Optionale weitere Konverter
<b>Q4-RADIO</b>	Funkauslesung von Zählern
<b>Q4-Scan</b>	Integration Barcode-Scanner

### Zubehör:

<b>DvBTIR 6G</b>	Infrarot-Auslesekopf mit Bluetooth-Übertragung
<b>DvBTIR 6G mit Multi-Interface</b>	CL (current loop) RS232 (z.B. Sym <sup>2</sup> -Zähler) RS485 (z.B. Basiszähler-LMN-Schnittstelle)
<b>DvBTIR-GSM</b>	Ausleseadapter für IR-Auslesung + Messung und Anzeige verfügbarer Mobilfunknetze
<b>DvBTIR-WMB868</b>	Funkauslesung OMS-Zähler
<b>DvBT-WMBHQ</b>	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-Mengenumwertern
  - Datenloggern
  - Rundsteuerempfängern
  - Schalttabellen (Schaltuhr)
- Fotoaufnahme-Funktion

### Zählerstandeingabe

Erfassung des Zählerstands (im Bild: Register 1.8.1)

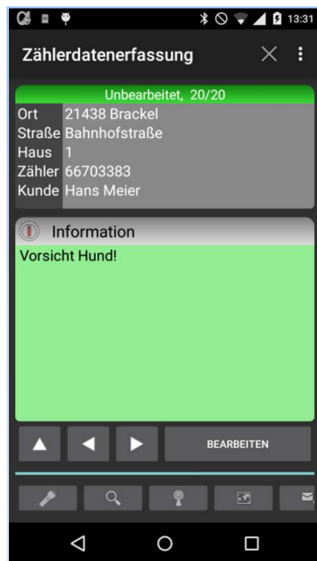
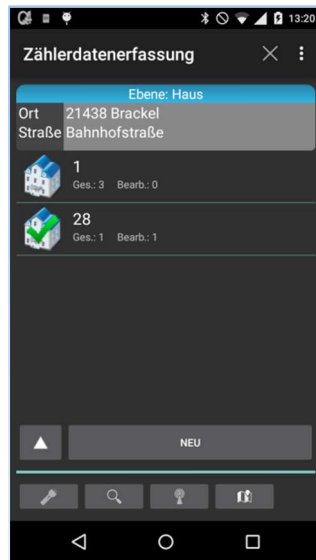
Die großen Tasten auf dem Display ermöglichen eine bequeme Dateneingabe.

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

