



## derago

Software für das Zählermanagement



**Zeit und Kostenersparnis:**

Die manuelle Zweiterfassung der Daten im Unternehmen entfällt vollständig.

**Bessere Datenqualität:**

Plausibilitäts-Prüfungen, bei denen aktuelle Daten mit früheren Erfassungen verglichen werden, sind Standard und frei definierbar.

**Aktualität und Transparenz:**

Das Unternehmen hat zu jedem Zeitpunkt die Übersicht über den aktuellen Stand der Arbeiten.

**Hohe Benutzerfreundlichkeit:**

Die Synchronisation der Daten zwischen derago-Cloud/Server/PC und Mobilgerät erfolgt vollautomatisch.

**Flexibilität in der Tourenplanung:**

Im Urlaubs- oder Krankheitsfall sind Aufträge, Straßen oder Portionen flexibel auf andere Mitarbeiter delegierbar. Ein Mausklick genügt.

**Flexibles, universelles System:**

Formulare zur Erhebung zusätzlicher Daten können erstellt werden. Schnellerhebungen sind über die Fragebogenfunktion durchführbar.

**Höchste Sicherheit:**

Alle Geräte sind gegen Datenverlust geschützt, auch bei völliger Entleerung der Akkus, Herunterfallen oder ähnlichem (SD-Karte).

**Imagegewinn durch Dienstleistung:**

Per Mobildrucker erhält der Endkunde einen Beleg mit den wichtigsten Daten (Unterschriften, Fragebögen, Zählerstände).

**Einheitliche Dokumentationsbasis:**

Unterschriften werden im System elektronisch und eindeutig archiviert und sind nicht nachträglich veränderbar.

**Optimale Installation:**

Abgleich zwischen der Zähleridentifikation und der Liste vorhandener, einbaufähiger Zähler.

**Grenzenlose Einsatzmöglichkeiten:**

Elektronische Abbildung eines jeden Papierformulars und dessen mobile Verfügbarmachung.

**Schnellste Information:**

Datensynchronisation über Mobilfunknetz, Zählerfernauslesung oder Funkauslesung. Unabhängig vom beschrittenen Weg - die Ergebnisse liegen unmittelbar vor.



# derago

## Software für das Zählermanagement

### MZE – Mobile Zählerstandserfassung

Die mobile Zählerstandserfassung von Verbrauchszählern im Bereich Gas, Wasser, Strom und Wärme ist das typische Anwendungsgebiet von derago MZE.

Die Konsolidierung und Bereitstellung der Daten für die mobilen Geräte wird in der derago-Cloud oder auf einem Server realisiert. Auf diesen können die Sachbearbeiter per Webbrowser zugreifen. Über den Server werden die Zählerstände in alle marktüblichen Abrechnungssysteme exportiert.

#### Alle Zähler im Überblick

Die derago MZE-Software ermöglicht die Ablesung aller Zähler in einem Durchgang und über dieselbe Programmoberfläche.

Das übersichtliche Benutzer-Interface bietet jederzeit einen genauen Überblick über die bereits abgelesenen und die noch zu erfassenden Zähler. Neu integriert ist eine **Distanzansicht**.

Adresse	Distanz	Info
Kirchstr. 24 W15	14,4m	16
Wiesenstr. 5 W2	19,6m	2
Brückenstr. 15 W1	74,3m	
Brückenstr. 24 W3	74,8m	3
Gartenstr. 10 W1	110,3m	
Wiesenstr. 4 W1	115,3m	
Brückenstr. 12/A W1	125,2m	
Schulweg 1 W1	136,5m	
Brückenstr. 8 W1	136,5m	
Gartenstr. 12 W1	136,7m	

#### Datenerfassung

Die manuelle Erfassung des Zählerstandes direkt auf einem Mobilgerät ist ebenso einfach möglich, wie die Auslesung über eine **Infrarot-** oder **CS-Schnittstelle**. Schwer zugängliche Messstellen können komfortabel per **Kurzstreckenfunk** ausgelesen werden.

Magnus Tjaden  
Brückenstr. 22  
79807 Lottstetten

Zählerstandort hinzufügen

Wasser DGB1513189  
Normal

1. 1.8.1: [redacted]

Verb alt:	Stand alt:	Geschätzt:
797	571	1368

AHinweis    Rechnungsanschrift

Termin:

#### Datensynchronisation

Die Übertragung von und auf die mobilen Geräte erfolgt IP-basiert, per WLAN oder Mobilfunk.

#### Tourenplanung – Flexibilität per Klick

Die Ablesetouren können schnell und einfach geplant und die entsprechenden Daten auf die Mobilgeräte übertragen werden. Im Urlaubs- oder Krankheitsfall können einzelne Zähler, aber auch vollständige Routen mit einem Klick anderen Mitarbeitern zugewiesen werden.

#### Abrechnungssysteme

Die derago Software unterstützt den Datenim- und -export an nahezu alle der aktuell auf dem Markt befindlichen Abrechnungssysteme.

#### Plausibilitätsprüfung

Manuell eingegebene, elektronisch oder per Funk erfasste Zählerstände werden automatisch einer Plausibilitätsprüfung unterzogen. Zählerüberläufe, abweichende Verbrauchsdaten, defekte Zähler etc. können so schon vor Ort festgestellt und Hinweise hinterlegt werden.

#### Aussagekräftigere Daten

Zu jedem Zähler können Zusatzinformationen in Form von Notizen erfasst werden. Wiederkehrende Meldungen können in einer Liste gespeichert und jederzeit abgerufen werden.

#### Elektronische Zähler

Auslesung mittels der vorhandenen Infrarot- oder CS-Schnittstelle mittels BT-Adapter. Neben gängigen Daten wie Wirk- und Blindleistungen, werden für entsprechende Zähler Lastprofile erfasst, sowie Rückstellungen vorgenommen. Sogar noch nicht in der Ableseroute vorhandene Zähler können ausgelesen und die Ergebnisse in einer separaten Datei gespeichert werden.

#### Allgemeine Zählerdaten

Zählernummer	3456
Kennung	ZNR00
Auslesezeitpunkt	20161120 132234

#### Aktuelle Werte

Register	Wert	Einheit
0.2.0	1262,278	m³
0.23.0	1100723	

#### Vorwerte

Vorwert	0.2.0m³	0.23.0
0	1262,278	1100723
1	1261,71	
2	1234,292	
3	1234,269	
4	1234,264	
5	1234,208	
6	1234,177	
7	1234,126	
8	1234,049	
9	1234,049	
10	1234	

#### Rohdaten

```
0C1378222601026CD7D78C01131017260182046C
C1CC5C0413FFFFF8004931F23FBFEFFFFF
FFF49000000000770000510000310000760000
J50000003000010260702601700000E2F3F2F.....
```

#### Daten und Archiv

Alle Daten werden beim Export an das Abrechnungssystem zusätzlich in das derago-Archiv geschrieben, um bei Bedarf jederzeit schnell einsehbar zu sein.



# derago

## Software für das Zählermanagement

### dgRadio – Zähler-Funkauslesung

Schwer zugängliche Zähler, z.B. unter Wasser, in Schächten oder abgesperrten Arealen liegende, bildeten einst das hauptsächliche Einsatzgebiet für dgRadio.

**Heute jedoch setzen immer mehr Versorger auch bei regulären Zählern auf die Lösung Funk.**

Die Energieart ist dabei unerheblich. Wichtig nur, daß eine Funkeinheit an den Zähler angeschlossen werden kann. Die Auslesung erfolgt in der Kombination aus Mobilgerät und Funkmodem. Bei derago kann immer der jeweils am besten geeignete Funkzähler zum Einsatz kommen, da unsere Lösung Hersteller unabhängig ist.

Mit der Funkauslesung ist vor allem ein Messstellenzutritt nicht mehr erforderlich, die Wohnung, das Haus muß nicht mehr betreten werden.

Parametrierung, Überprüfung und die Funktionskontrolle der Funkmodule kann direkt mit dem Handgerät durchgeführt werden. Die Auslesung erfolgt über MZE, Installation und Parametrierung über MEA bzw. dgRadio.

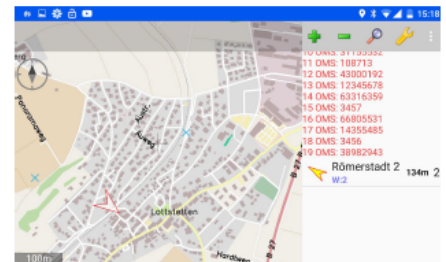
Einfache Auslesung von Funkzählern im Testmodus

Zählerliste				
★ ZRI 01	W			12345678
15:12:54	Ci: 72	Stat: 90	95%	OMS-T1
★ ZRI 01	W			50
15:12:51	Ci: 7A	Idecrypt	95%	OMS-T1
★ HYD 2F	H			38982943
15:12:50	Ci: 7A	Stat: 70	95%	OMS-T1
★ HYD 71	52			53865
15:12:48	Ci: A2	Idecrypt	95%	IMP
★ KAM 19	H			60510239
15:12:48	Ci: 8D		70%	OMS-C1
★ HYD 42	W			3386
15:12:48	Ci: A2	Idecrypt	95%	IMP
★ ZRI 01	W			43000216
15:12:48	Ci: 7A	Stat: 00	95%	OMS-T1
★ ZRI 00	W			0
15:12:48	Ci: 72	Stat: 00	95%	OMS-T1
★ SVM 08	H			101760
15:12:53	Ci: 71	Idecrypt	95%	IMP
★ HYD 61	O			0E641400
15:12:52	Ci: 70	Idecrypt	95%	IMP
★ ZRI 88	H			31155532
15:12:47	Ci: 7A	Stat: 02	95%	OMS-T1
★ ZRI 01	W			43000192

In wenigen Schritten ist der neue Funkzähler parametriert.

dgRadio	
ZNr:	<input type="text"/> Scan
ZNr-Modul:	<input type="text"/> Scan
Stand:	<input type="text"/>
Faktor:	10 L/I
<input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="Auslesen"/> <input type="button" value="Install"/>	

Funkauslesung per Karte unterstützt mit dTrack.



### Die Details:

Datenerfassung per:

Stift, Finger, Infrarot, Funk, Modem

Datenübertragung zw. Server und Mobilgerät:

Mobilfunk, WLAN

Mobilbetriebssysteme:

Android

PC Betriebssysteme:

Betriebssystemunabhängig html5 konformer Webbrowser

Server Betriebssysteme:

Windows ab Server 2012

Unterstützte Abrechnungssysteme:

SAP-IS/U, SIV/kVASy, Schleupen.CS, is/WinEV,  
Somentec XAP, MSU, BSYS, Wilken, Neutrasoft/Navision,  
C.I.P., Infoma, DATAPLAN, DATEV, u.v.m.