

# DURATEC d.Flow Reader Software

Bedienungsanleitung

Version 1.0

# Inhalt

1	Spezifikationen .....	1
2	Systembeschreibung .....	1
3	Inbetriebnahme .....	2
3.1	Installation der Gerätetreiber und Programme .....	2
3.2	Installation des Datenkabels .....	2
4	Bedienung .....	3
4.1	Print Mode Flowmeter einstellen .....	3
4.2	Übertragen von gespeicherten Reports .....	4
4.3	Aufzeichnen von Reports .....	5
4.3.1	Report Settings .....	5
4.3.2	Aufzeichnung des Reports starten .....	6
4.4	Reports speichern / drucken / öffnen .....	7

# 1 Spezifikationen

**P/N:** 792625-06

**Lieferumfang:** d.Flow Reader Software (auf USB Stick), inkl. Anschlusskabel (mit Dongle-Funktion) USB nach RS232 (Länge 2m)

**Voraussetzungen:** Windows 7 und höher, 2GB RAM, USB Port

## 2 Systembeschreibung

Das DURATEC Flowmeter d.Flow verfügt über die Möglichkeit Messwerte im Gerät zu speichern oder über die RS232-Schnittstelle auszugeben. Mittels der d.Flow Reader Software stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Nachträgliches Ausdrucken von auf dem d.Flow gespeicherten Reports (Messprotokolle)
- direktes Aufzeichnen & Speichern von Reports in unveränderbarem Format auf dem Computer
- Öffnen von Reports, welche mit der Software aufgenommen wurden
- Drucken von Reports (Papier oder PDF)
- Eingabemaske für Daten des Prüflings
- Eingabemaske für das Report Setup

# 3 Inbetriebnahme

## 3.1 Installation der Gerätetreiber und Programme

Der USB-Stick enthält die benötigte Setup-Datei.

Zur Installation folgendes Programm starten:

Setup dFlow Reader.exe

- Installiert bei Bedarf den Schnittstellentreiber von FTDI
- installiert die Software „dFlow Reader“

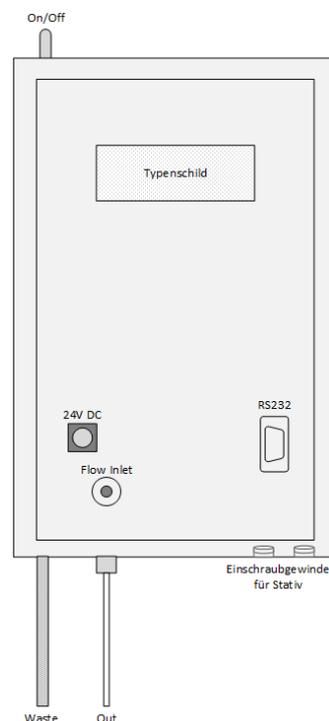
[Hinweis : evtl. sind hierfür Administratorrechte für Ihren Computer erforderlich]

Nach der Installation finden Sie eine Verknüpfung „dFlow Reader“ auf Ihrem Desktop, als auch im Startmenü.



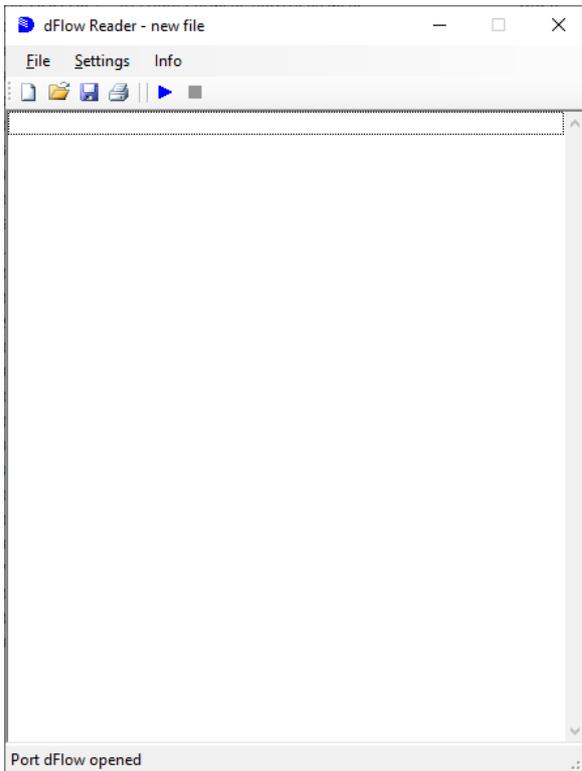
## 3.2 Installation des Datenkabels

Das RS232-USB Adapterkabel mit der Aufschrift „dFlow Reader“ wird mit dem RS232-Anschluss auf der Rückseite des Flowmeters und dem USB-Anschluss des Computers verbunden.



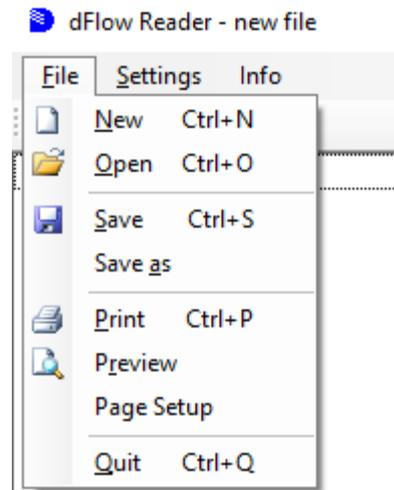
**! Wichtig !**  
Das RS232-USB-Adapterkabel ist kein gewöhnlicher RS232-USB-Adapter.  
Das Kabel verfügt über eine Dongle-Funktion -> die Software funktioniert ausschließlich mit diesem Kabel.

# 4 Bedienung

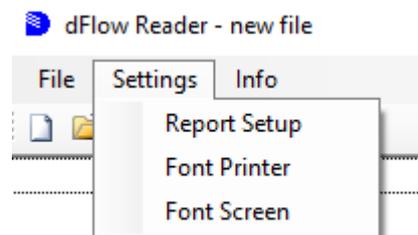


Startbildschirm Software

## File Menu



## Setting Menu



## 4.1 Print Mode Flowmeter einstellen

Um die Daten vom Flowmeter an den Computer übertragen zu können, muss am Flowmeter der Printer Mode auf „flow & time“ eingestellt werden.

**Setup / Format / Printer Mode → flow & time**

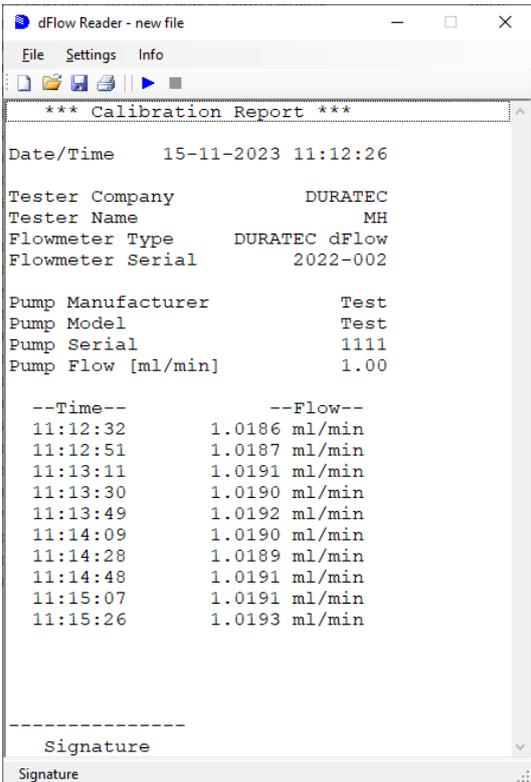
(siehe auch : Bedienungsanleitung Flowmeter Kapitel 4.3)

## 4.2 Übertragen von gespeicherten Reports

Falls während der Messung das Flowmeter nicht direkt an ein Computer angeschlossen ist, können die Messwerte als Report auf dem Flowmeter gespeichert werden. Im Nachgang können Sie das Flowmeter an den Computer anschließen und die d.Flow Reader Software öffnen. Über die Print Funktion im Report Modus des Flowmeters kann der Report an den Computer übertragen werden.

### **Report / Open Report / Print**

(siehe auch : Bedienungsanleitung Flowmeter Kapitel 4.5)



```
*** Calibration Report ***
Date/Time      15-11-2023 11:12:26
Tester Company      DURATEC
Tester Name        MH
Flowmeter Type     DURATEC dFlow
Flowmeter Serial   2022-002
Pump Manufacturer   Test
Pump Model         Test
Pump Serial        1111
Pump Flow [ml/min] 1.00

--Time--      --Flow--
11:12:32      1.0186 ml/min
11:12:51      1.0187 ml/min
11:13:11      1.0191 ml/min
11:13:30      1.0190 ml/min
11:13:49      1.0192 ml/min
11:14:09      1.0190 ml/min
11:14:28      1.0189 ml/min
11:14:48      1.0191 ml/min
11:15:07      1.0191 ml/min
11:15:26      1.0193 ml/min

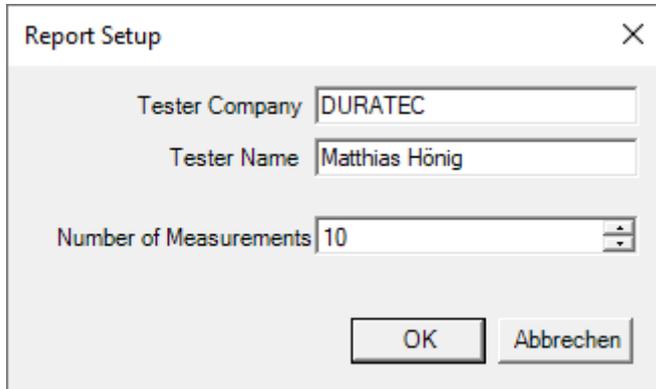
-----
Signature
Signature
```

*Beispiel übertragener Report*

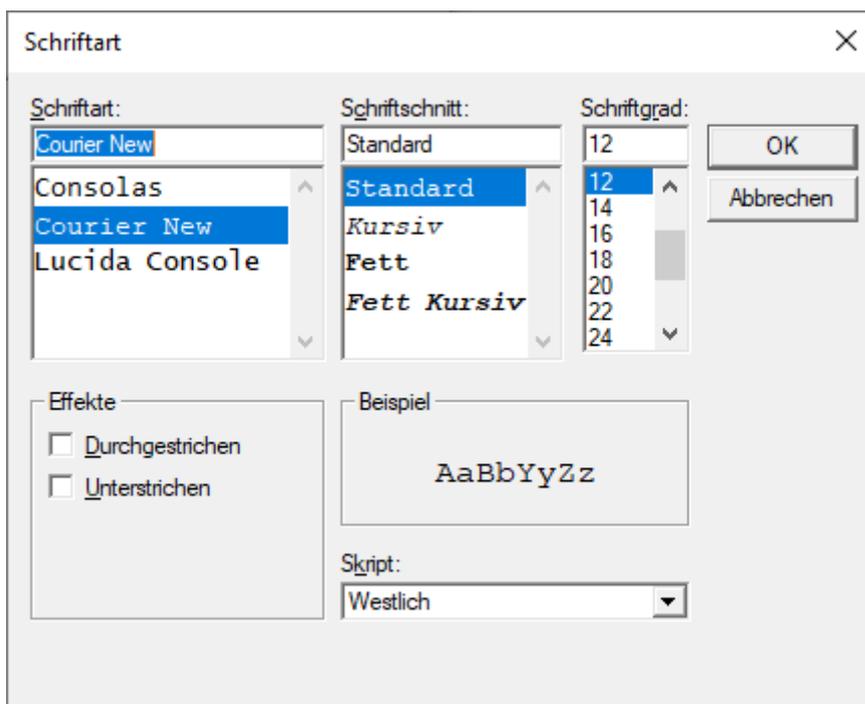
Danach kann der Report auf dem Computer gespeichert und/oder gedruckt (Papier oder PDF) werden.

## 4.3 Aufzeichnen von Reports

### 4.3.1 Report Settings



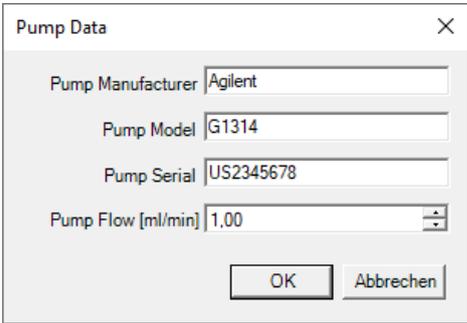
*Angaben zum Prüfer & wieviel Messwerte aufgezeichnet werden sollen*



*Einstellen der Schriftparameter für Anzeige & Ausdruck*

### 4.3.2 Aufzeichnung des Reports starten

Durch Drücken von  öffnet sich ein Fenster, bei welchem die Angaben zum Prüfling und die zu prüfende Flussrate eingegeben werden können.



Pump Data

Pump Manufacturer Agilent

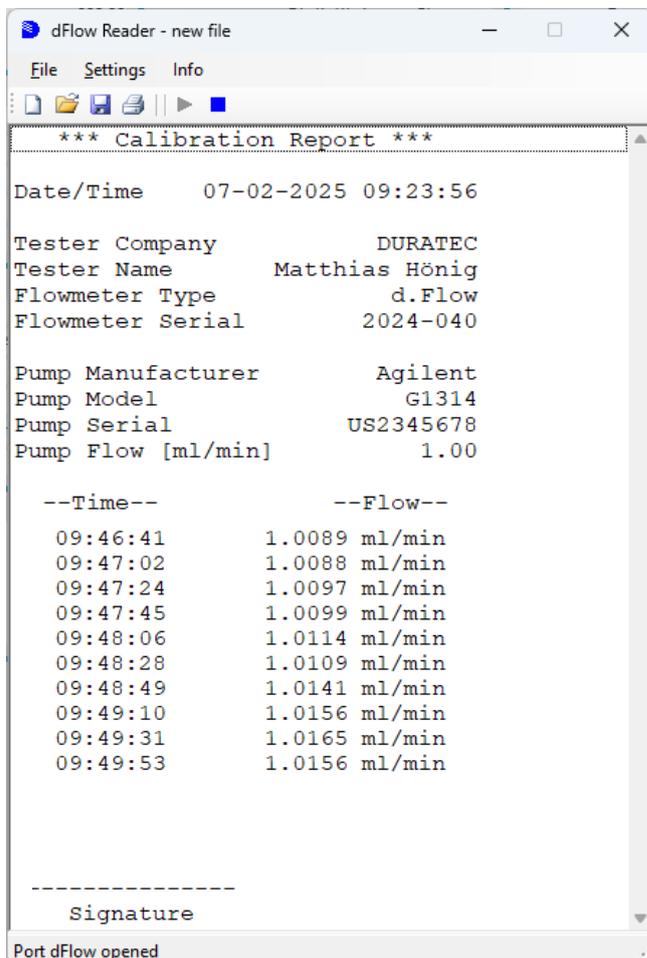
Pump Model G1314

Pump Serial US2345678

Pump Flow [ml/min] 1.00

OK Abbrechen

Durch bestätigen mit „OK“ startet die Aufzeichnung.

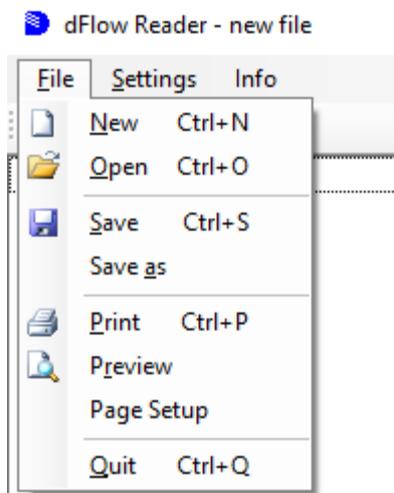


Die Messwerte erscheinen dann nach und nach im Anzeigefeld.  
Sobald alle Messwerte aufgezeichnet sind, erscheint die Unterschriftszeile.

Durch drücken von  kann die Aufzeichnung des Reports abgebrochen werden.  
Im Report erscheint dann:

```
*****
* Report canceled *
*****
```

## 4.4 Reports speichern / drucken / öffnen



Reports können in einen speziellen unveränderbarem Format abgespeichert werden.

Reports können als Papier- oder PDF-Version gedruckt werden.



DURATEC Analysentechnik GmbH  
Rheinauer Straße 4  
D-68766 Hockenheim  
info@duratec.de  
[www.duratec.de](http://www.duratec.de)