

# m+r recon

## DATENLOGGER PreDatLog



Jetzt auch mit  
-Zulassung

Druckaufzeichnung optional mit Temperatur-und Impulseingang

# Das System „PreDatLog“

Der Druck-Datenlogger „PreDatLog“ dient unter anderem als Ersatz für herkömmliche Druckschreiber. Durch den Einsatz neuester Elektronik lassen sich die Messwerte für Druck (optional für Temperatur und Impulse) problemlos via Bluetooth-Schnittstelle an jeden PC übertragen.

Die Parametrierung kann sowohl mit den Display-Tasten als auch per Software erfolgen. Auf Grund des großen Messwertspeichers von 2.000.000 Werte und des frei wählbaren Messintervalles können somit auch Messungen über einen längeren Zeitraum durchgeführt werden, wobei jederzeit, während einer laufenden Messung, die Daten ausgelesen werden können.

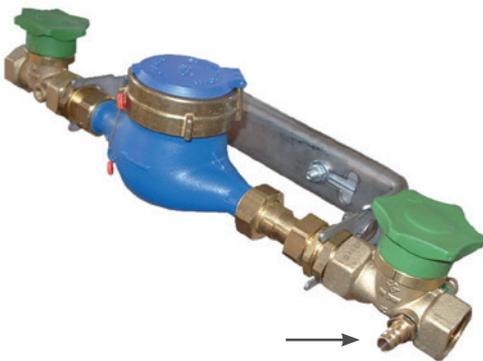
Die Messgenauigkeit von 0,1% erstreckt sich über einen Temperaturbereich von -10 °C bis +60 °C.

## Die Vorteile

- + Robustes Aluminiumgehäuse, eloxiert  
Schutzart IP68
- + Speicher für 2.000.000 Messwerte
- + LC-Display, beleuchtet
- + Bedienung über Folientastatur oder per Software
- + Bluetooth-Schnittstelle
- + Prüfprotokoll für Dichtheitsprüfung gemäß  
DVGW-Arbeitsblatt W400-3 und G469
- + Adapter-Set für alle Messaufgaben
- + Auswerte- u. Konfigurations-Software für  
WINDOWS- 7 / 8 / 10

## Die Anwendungsgebiete

- + Aufzeichnung der Druckdaten für die Dichtheitsprüfung  
an Gas- und Wasserleitungen sowie Erdwärme-Sonder  
gemäß DVGW-Arbeitsblatt W400-3
- + Druckaufzeichnung im Leitungsnetz  
z.B. für eine Rohrnetzberechnung
- + Druckschwankungen im Netz bei Wasserentnahme  
(in Verbindung mit Durchflussmessgerät „HyDatLog“)
- + Druck- und Temperaturüberwachung  
in Gasdruck-Regelstationen



Adapter für Hausanschlüsse



UH-Adapterklaue



Aufbewahrungs-Koffer mit Zubehör  
(mehr Ausstattung möglich)



## Software „LOG-Control“

Installiert auf einem PC lassen sich alle Messwerte über die Bluetooth-Schnittstelle auslesen und entsprechend grafisch oder tabellarisch darstellen, sowie in einer Datenbank archivieren.

Für die Dichtheitsprüfung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W400-3, sowie G469 steht ein entsprechendes Prüfprotokoll zur Verfügung.

**Dichtheitsprüfung gem. DVGW Arbeitsblatt W400-3**

**Allgemeine Daten:**

Prüfdatum:	25.10.2013 08:09:29	Werkstoff:	PE 80
Prüfart:	594/25 Unsa	Durchmesser:	75,0 mm
Strasse:	Nordstr.	Wandstärke:	6,8 mm
Firma:	Mustermann GmbH	Druckstufe:	16
Name Ausführender:	Herr Test	Temperatur:	18,0°C
Wetter:	<input type="checkbox"/> Sonnig <input checked="" type="checkbox"/> Bewölkt <input type="checkbox"/> Regen		

**Vorprüfung:**

Beginn der Entspannungsphase 21.04.2009 um 09:14 Uhr  
 Aufbringen des Prüfdrucks 21.04.2009 um 09:17 Uhr  
 Halten des Prüfdrucks 21.04.2009 um 09:20 Uhr Druck = 21,56 bar  
 Beginn der Ruhephase 21.04.2009 um 09:27 Uhr Druck = 20,90 bar  
 Ende der Ruhephase 21.04.2009 um 10:50 Uhr Druck = 17,57 bar  
 $P(\text{Beginn}) - P(\text{Ende}) = 3,39 \text{ bar} < P(\text{Prior}) \cdot 0,2 = 4,3 \text{ bar}$

**Vorprüfung bestanden**

**Hauptprüfung / Druckabfallprüfung**

Es erfolgte eine Druckablenkung um 2,2 bar  
 Entnommene Menge 1450 ml Druckabfallprüfung bestanden  
 Maximal zulässige Menge 1456 ml

**Hauptprüfung / Dichtheitsprüfung**

Kontraktionsphase (30 min)      P(BK) 14,99 bar - 21.04.2009 10:50:43      P(EK) 15,39 bar - 21.04.2009 11:24:21

Verlauf der Drucklinie:  Steigend    Konstant    Fallend    Unsicher  
 Der Druck ist nach 90 Minuten um maximal 0,25 bar abgesunken, gemessen vom Höchstpunkt der Kontraktion  Ja    Nein

**Dichtheitsprüfung bestanden**

**Messung:**

**Ergebnisse der Druckprüfung:**

Datum / Unterschrift (ausführende Firma) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Datum / Unterschrift (Auftraggeber) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## Der Anschluss (Rückansicht)



PreDatLog mit Temperaturfühler

## Die Technik

Druckbereich	von -1/0 bis 700 bar
Einsatz- Temperaturbereich	-20° C ... +80° C -10° C ... +60° C (Ex-Ausführung)
Genauigkeit	0,1% FS
Messintervall	ab 0,1 Sekunde frei einstellbar
Speichertyp	manipulationssicheres EEPROM
Batterie-Typ	Lithium-Batterie 3,6 Volt /19 Ah
Werkstoffe	Gehäuse aus Aluminium, eloxiert, mediumberührte Teile aus Edelstahl (1. 4403)
Prozessanschluss	G 1/4" Innen
Schnittstelle	Bluetooth™