

Bedienungsanleitung DP3 Report

1. Voraussetzungen

- Messgerät ecom-DP3
- PC mit Kartenlesegerät und Betriebssystem ab Win2000
- SD-Karten oder MM-Karten von ecom
- Kartengröße min. 32 MB - max. 2 GB
- Karte auf 16 bit FAT formatiert

2. Programm installieren

- Programm vom Produkt Stick installieren oder
- Programm von www.ecom.de herunterladen und installieren

Bitte beachten Sie, dass:

- Sie abhängig vom Betriebssystem als Administrator angemeldet sein müssen
- Sie abhängig vom Betriebssystem die Installationsdateien vor der Installation entpacken (zip-Programm) müssen

3. Programm starten

- Programm durch Aufruf von „Start“ / „Programme >“ / „DP3 Report“ starten

Kundennummer	Name	Straße	PLZ / Ort	Telefon
MT1	Name 1	Straße 1	10000 Ort 1	02371-9455
MT5	Name 10	Straße 10	10000 Ort 10	02371-9455
MT6	Name 11	Straße 11	10000 Ort 11	02371-9455
MT7	Name 12	Straße 12	10000 Ort 12	02371-9455
MT8	Name 13	Straße 13	10000 Ort 13	02371-9455
MT9	Name 14	Straße 14	10000 Ort 14	02371-9455
MT10	Name 2	Straße 2	10000 Ort 2	02371-9455
MT11	Name 3	Straße 3	10000 Ort 3	02371-9455
MT12	Name 4	Straße 4	10000 Ort 4	02371-9455
MT13	Name 5	Straße 5	10000 Ort 5	02371-9455
MT14	Name 6	Straße 6	10000 Ort 6	02371-9455
MT2	Name 7	Straße 7	10000 Ort 7	02371-9455
MT3	Name 8	Straße 8	10000 Ort 8	02371-9455
MT4	Name 9	Straße 9	10000 Ort 9	02371-9455

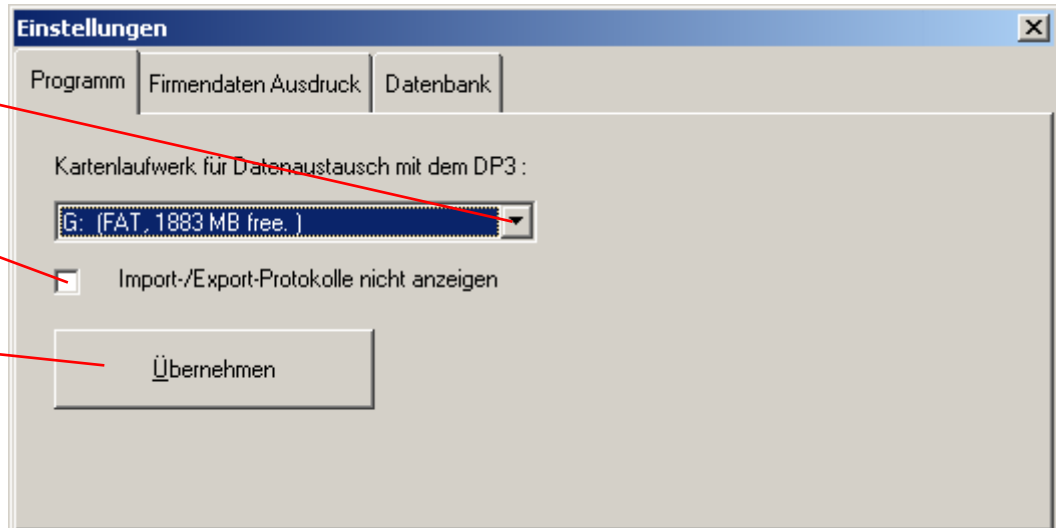
4. Einstellungen

- „Einstellungen“ / „Programm“ wählen

Kartenlaufwerk wählen

Protokollanzeige ein/aus

Einstellung übernehmen



Firmendaten für
Formulare eingeben



Firmenlogo für
Formulare
auswählen
(160 x 50 Pixel)

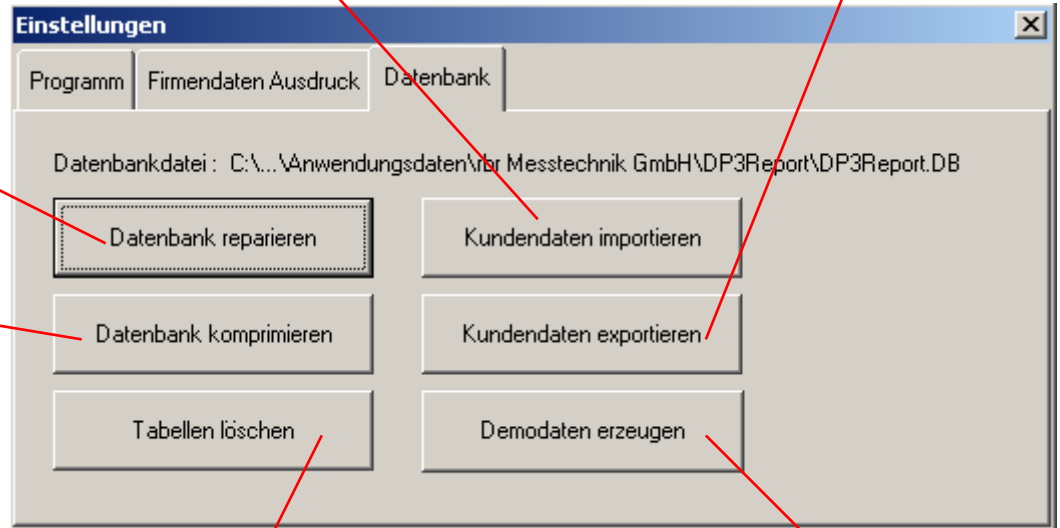
Einstellung
übernehmen

Importiert Kundendaten die im Format:
**Kundennummer;Name;Straße;PLZ/Ort;
Telefon;Sonstiges<CR/LF>**
vorliegen

Legt eine Kundendaten:
**Kundennummer;Name;Straße;PLZ/Ort;
Telefon;Sonstiges<CR/LF>**
als csv-Datei an

Es wird versucht Fehler
in der Datenbank zu
beheben

Speicherplatz der
Daten wird
minimiert



Vorsicht: Entfernt alle Daten
aus der Datenbank

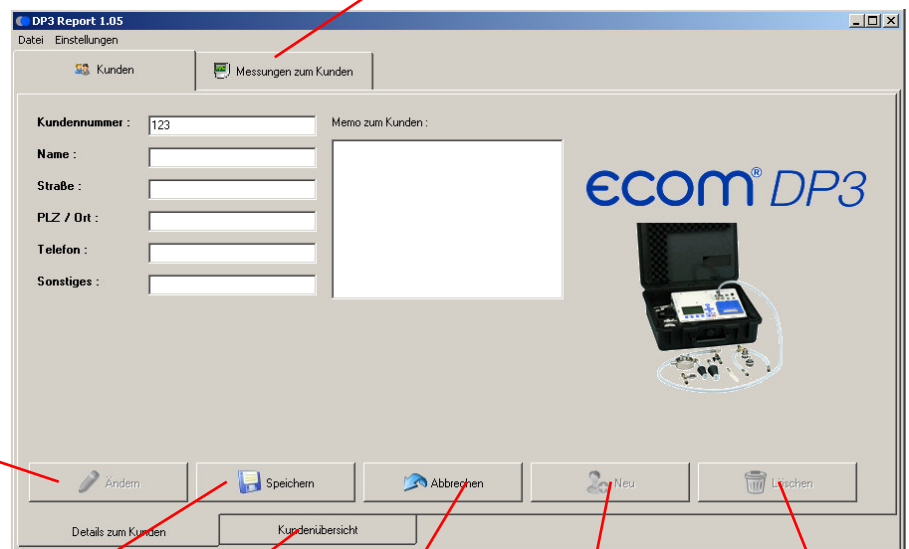
Legt für jeden Formulartyp
einen Demodatensatz auf der
SD oder MMC an

5. Kundendaten editieren

- Register „Kunden“ / „Details zum Kunden“ wählen
- Schaltfläche „Neu“ betätigen
- Kundennummer eingeben
- Feld „Name mit linker Maustaste aktivieren
- Eintrag vornehmen
- Weitere Felder aktivieren und ausfüllen
- Kundendaten mit Scaltfläche „Speichern“ abspeichern

Gespeicherte Messungen an
Anlagen des Kunden

Kundendaten
ändern



Kundendaten
speichern

Liste aller
Kunden

Eingabe
abbrechen

Neuen Kunden
anlegen

Kundendaten
löschen

6. Kundenauswahl

- Register „Kunden“ / „Kundenübersicht“ wählen
- Gewünschten Kunden mit linker Maustaste wählen
- Zur Auswahl mehrere Kunden <Strg> Taste gedrückt halten (mit <Strg> <A> werden alle Kunden ausgewählt)
- Gewählte Kunden mit „Markierte Kunden auf Karte speichern“ auf SD oder MMC speichern

Gespeicherte Messungen
an Anlagen des Kunden

Suchbegriff eingeben

Kunden suchen

Neuen Kunden anlegen

Gewählte Kunden löschen

Gewählte Kunden werden auf SD oder MMC geschrieben

Kundennummer	Name	Straße	PLZ / Ort	Telefon
MT1	Peter Raul	Werdohler Str. 19	58809 Neuenrade	02392-64280
MT5	Peter Raul	Werdohler Str. 19	58809 Neuenrade	02392-64280
MT6	rbr Messtechnik GmbH	Am Großen Teich 2	58640 Iserlohn	02371-945-5
MT7	Peter Raul	Werdohler Str. 19	58809 Neuenrade	02392-64280
MT8	rbr Messtechnik GmbH	Am Großen Teich 2	58640 Iserlohn	02371-945-5
MT9	Peter Raul	Werdohler Str. 19	58809 Neuenrade	02392-64280
MT10	rbr Messtechnik GmbH	Am Großen Teich 2	58640 Iserlohn	02371-945-5
MT11	Peter Raul	Werdohler Str. 19	58809 Neuenrade	02392-64280
MT12	rbr Messtechnik GmbH	Am Großen Teich 2	58640 Iserlohn	02371-945-5
MT13	Peter Raul	Werdohler Str. 19	58809 Neuenrade	02392-64280
MT14	rbr Messtechnik GmbH	Am Großen Teich 2	58640 Iserlohn	02371-945-5
MT2	rbr Messtechnik GmbH	Am Großen Teich 2	58640 Iserlohn	02371-945-5
MT4	rbr Messtechnik GmbH	Am Großen Teich 2	58640 Iserlohn	02371-945-5

7. Messungen von SD oder MMC übernehmen

- Register „Messungen zum Kunden“ / „Alle Messungen beim Kunden“ wählen
- SD oder MMC ins Kartenlaufwerk am PC einlegen
- Schaltfläche „Von Karte laden“ zur Übernahme der Messungen betätigen
- Die Messungen werden automatisch den gespeicherten Kundennummern zugeordnet (neue Kundennummern werden neu angelegt)

Messungen von SD
oder MMC übernehmen

Verfügbare Messreihen zu diesem Kunden:

Datum	Uhrzeit	Messungstyp	Messdauer (Minut)
06.01.00	02:01:07	Belastungs- und Dichtheitsprüfung (Belastung)	10
06.01.00	02:19:25	Belastungs- und Dichtheitsprüfung (Dichtheit)	9
06.01.00	02:54:59	Gebrauchsfähigkeitsprüfung (Leckmenge)	5

Formulare zur Messreihe:

Belastungs-Dichtheitsprüfung-TRGI2008

ecom® DP3

Formular anzeigen

Von Karte laden

Details zur Messung

Alle Messungen beim Kunden

8. Details zur Messung

- Register „Messungen zum Kunden“ / „Details zur Messung“ wählen
- Schaltfläche „Ändern“ zum Anlegen oder Ändern des Memofields zur Messungen betätigen
- Eingaben/Änderungen vornehmen und speichern (Schaltfläche „Speichern“)

The screenshot shows the 'DP3 Report 1.05' window with the 'Messungen zum Kunden' tab selected. The 'Messungstyp' is set to 'Belastungs- und Dichtheitsprüfung (Belastung)'. Various parameters are entered, including start/end dates, temperatures, pressures, and device ID. At the bottom, there are buttons for 'Ändern', 'Speichern', 'Abbrechen', and 'Messreihe ansehen'. A red arrow points from the 'Messreihe ansehen' button to the text below.

Memo zur Messung erstellen oder ändern

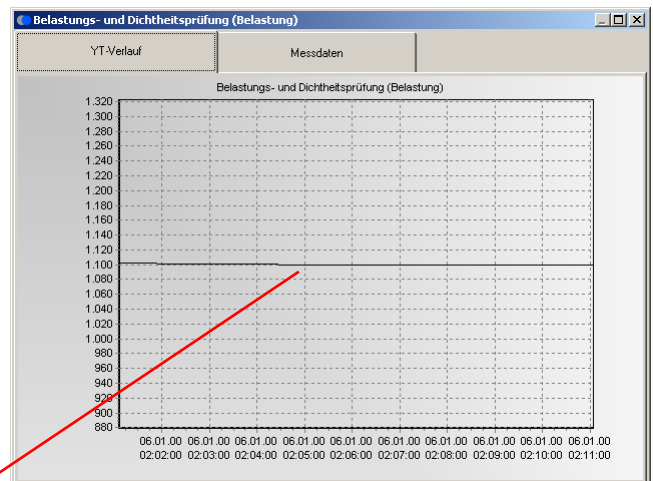
Messwert- / Grafikverlauf ansehen

- Schaltfläche „Messreihe ansehen“ zur Anzeige von der Messwertverläufe betätigen
- Schaltfläche „Datenexport“ zum Speichern der Messwerte im Excel-Format (als xls- oder csv-Datei)

Messdaten im Excel-Format exportieren

The screenshot shows the 'Messdaten' tab with a table of measurement data. A red arrow points from the 'Datenexport...' button to the text above.

Datum	Uhrzeit	Messwert
06.01.00	02:01:10	1102.2
06.01.00	02:01:13	1102.2
06.01.00	02:01:16	1102.1
06.01.00	02:01:19	1102.1
06.01.00	02:01:22	1102.0
06.01.00	02:01:25	1101.9
06.01.00	02:01:28	1101.9
06.01.00	02:01:31	1101.9
06.01.00	02:01:34	1101.8
06.01.00	02:01:37	1101.8
06.01.00	02:01:40	1101.8
06.01.00	02:01:43	1101.8
06.01.00	02:01:46	1101.7
06.01.00	02:01:49	1101.7
06.01.00	02:01:52	1101.6
06.01.00	02:01:55	1101.6
06.01.00	02:01:58	1101.5

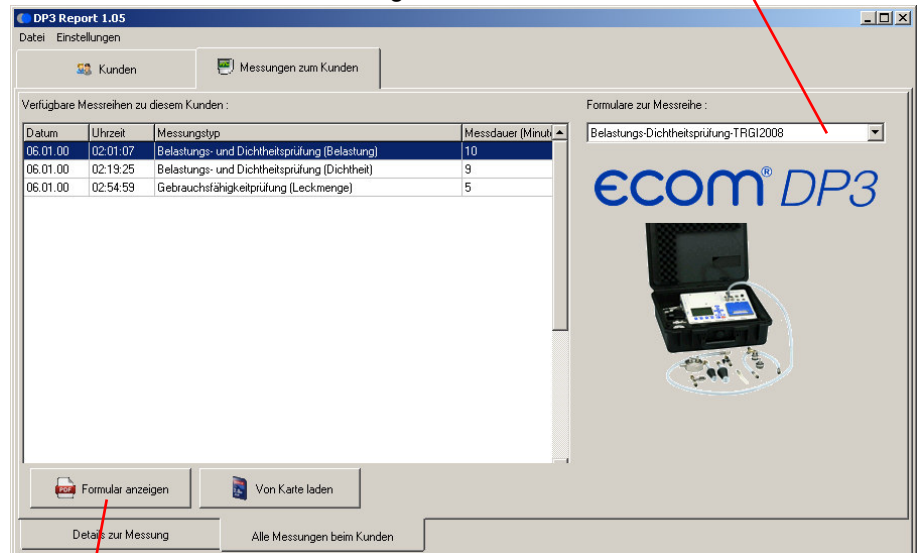


Werteverlauf während der Messung

9. Formular zur Messung ausfüllen

- Register „Messungen zum Kunden“ / „Alle Messungen beim Kunden“ wählen
- Schaltfläche „Formular anzeigen“ zum Ausfüllen des Formulars betätigen

Formularanzeige



Formular
ausfüllen

- Ankreuzfelder können mit der linken Maustaste verändert werden
- Editierfelder können mit der linken Maustaste aktiviert und anschließend ausgefüllt werden
- „Vorgabe speichern“ speichert den aktuelle Stand des Formulars als Vorgabe für alle Messungen dieses Typs

Als PDF
speichern

Ausgefülltes Formular als
Standard speichern

Ankreuzfeld

Editierfeld

KN : 12345 PLZ/Ort : 58640 Iserlohn
Name : rbr Messtechnik GmbH Telefon : 02371-945-5
Straße : Am Großen Teich 2 Sonstiges : 02371-40305

Max. Betriebsdruck in mbar :

Die Gasleitung wurde als Gesamtleitung in Teilschnitten geprüft

Prüfmedium Luft Stickstoff

Alle Leitungen sind mit metallenen Stopfen, Kappen, Steckscheiben oder Blindflanschen verschlossen.

Gasinstallation <= 100 mbar (Niederdruck)

1. Belastungsprüfung

1.1 Armaturen

ausgebaut
 eingebaut (Nenndruck >= Prüfdruck)

1.2 Prüfdruck 1 bar

1.3 Prüfzeit 10 Minuten

1.4 Prüfdruck während der Prüfzeit nicht gefallen

- Messwertverlauf der gewählten Messung (z.B. Belastungsprüfung) mit linker Maustaste übernehmen
- ggf. zweite Messung (z.B. Dichtheitsprüfung) wählen und Messwertverlauf mit linker Maustaste übernehmen
- Schaltfläche „PDF erzeugen“ zum Öffnen des Formulars als PDF-Datei betätigen (es wird der auf dem PC installierte PDF-Reader benutzt - ggf. Datei speichern / drucken)

The image shows a multi-step process in the ecom software. The top window, titled 'FRM_DE_BDTRGI2008', displays two measurement options: 'Belastungsprüfung' and 'Dichtheitsprüfung'. Each option includes fields for 'Startdruck', 'Enddruck', 'Starttemp.', and 'Endtemp.', and a large button that says 'Klicken, um aktuelle Messung zu übernehmen'. Red arrows point from these buttons to the right, where text explains that the user should click to take over the graphical measurement course.

The middle window shows a table of 'Verfügbare Messreihen zu diesem Kunden' (Available measurement series for this customer). The table lists three series with their respective dates, times, measurement types, and durations. The second series is highlighted in blue.

Datum	Uhrzeit	Messungstyp	Messdauer (Minut)
06.01.00	02:01:07	Belastungs- und Dichtheitsprüfung (Belastung)	10
06.01.00	02:19:25	Belastungs- und Dichtheitsprüfung (Dichtheit)	9
06.01.00	02:54:59	Gebrauchsfähigkeitprüfung (Leckmenge)	5

Below the table, there are buttons for 'Formular anzeigen' and 'Von Karte laden'. To the right, a dropdown menu shows 'Formulare zur Messreihe: Belastungs-Dichtheitsprüfung-TRGI2008' and an image of the 'ecom DP3' device.

The bottom window shows the 'Belastungsprüfung' and 'Dichtheitsprüfung' sections with their respective data points and graphical plots. The 'Belastungsprüfung' plot shows pressure (hPa) over time, with a start pressure of 1102.3 hPa and an end pressure of 1099.0 hPa. The 'Dichtheitsprüfung' plot shows pressure (hPa) over time, with a start pressure of 140.2 hPa and an end pressure of 141.3 hPa.