DOKUMENTATION W&Z-MESSWERTERFASSUNG

EINZELMESSUNG

W&Z-COMPUTER-VERTRIEB GMBH
DEUBENER STR. 14
01159 DRESDEN

TELEFON: 0351 4219125
FAX: 0351 4219127
E-MAIL: info@praezisionstools.de
INTERNET: www.praezisionstools.de | www.praezisionsmesstechnik.de

INHALTSVERZEICHNIS

1. Installation ..... - 3 -
   - 1.1 STARTMENÜ DER CD ..... - 3 -
   - 1.2 ALLGEMEINE MICROSOFT®-SOFTWARE-LIZENZBEDINGUNGEN ..... - 4 -
   - 1.3 INSTALLATION SCHRITT 1 ..... - 5 -
   - 1.4 INSTALLATION SCHRITT 2 ..... - 5 -
   - 1.5 INSTALLATION SCHRITT 3 ..... - 6 -
   - 1.6 INSTALLATION SCHRITT 4 ..... - 6 -
   - 1.7 INSTALLATION SCHRITT 5 (ABSCHLUSS) ..... - 7 -
   - 1.8 TREIBER FÜR KROEPLIN MESSGERÄTE INSTALLIEREN ..... - 7 -
   - 1.9 ERSTER START VON „W&Z-MESSWERTERFASSUNG“ ..... - 8 -
2. Startbild und Grundeinstellungen. ..... - 9 -
3. Einzelmessung ..... - 11 -
4. Dauermessung ..... - 12 -
   - 4.1 EINSTELLUNGEN FÜR DIE DAUERMESSUNG ..... - 12 -
   - 4.2 WÄHREND DER DAUERMESSUNG ..... - 13 -
5. Nach der Messung ..... - 14 -
6. Druckvorschau ..... - 15 -
7. Export nach Microsoft® Office Excel® ..... - 16 -
   - 7.1 ERGEBNISLISTE ÜBERGEBEN. ..... - 16 -
   - 7.2 ERGEBNISLISTE IN EXCEL® ..... - 17 -
8. Messen mit einem Messgerät von Kroeplin ..... - 18 -
9. Kleinster und Größter Messwert ..... - 20 -

1. Installation

1.1 STARTMENÜ DER CD

- Klicken Sie auf den Menüpunkt „Software installieren“, zum starten der Installation von „W&Z-Messwerterfassung“
- Zum Öffner dieser Dokumentation als pdf-Dokument klicken Sie auf den Menüpunkt „Bedienungsanleitung öffnen“
- Falls Sie die Software mit einem Messgerät von Kroeplin verwenden möchten benötigen Sie noch den Treiber für den integrierten FTDI-Chip. Klicken Sie auf den Menüpunkt „FTDI-Treiber installieren“, um diesen zu installieren.

Hinweis: Unsere Software verwendet Microsoft® .NET Framework 3.5. Falls sich das Startmenü der CD nicht öffnet, starten Sie die „Setup.exe“, welche Sie auf der CD finden. Das Microsoft® .NET Framework 3.5 wird dann mit auf Ihren PC installiert.

1.2 ALLGEMEINE MICROSOFT®-SOFTWARE-LIZENZBEDINGUNGEN

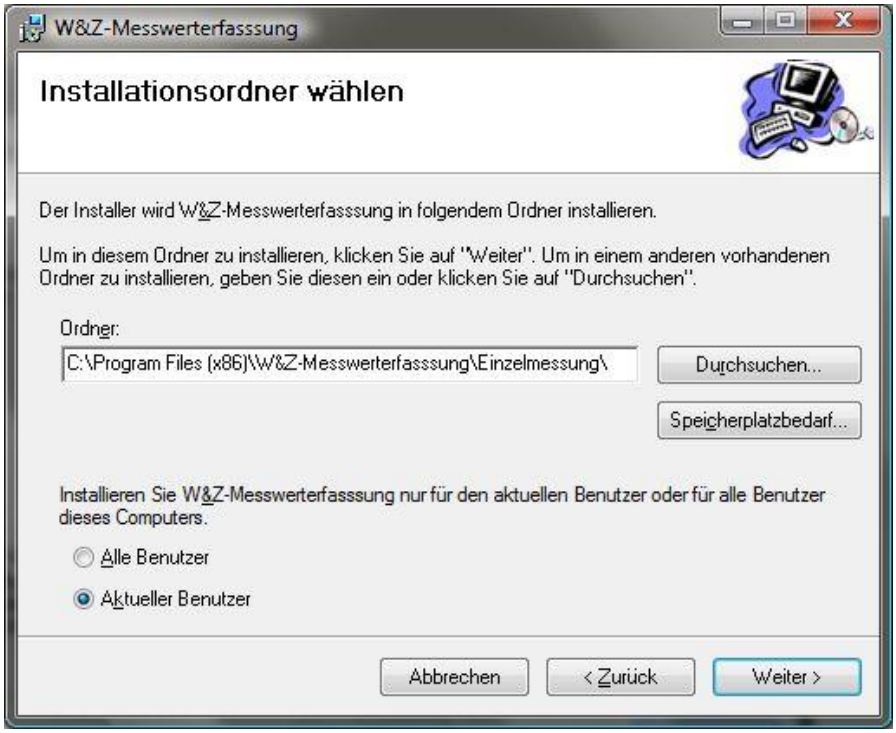
- Klicken Sie auf „Ich stimme zu“

1.3 INSTALLATION SCHRITT 1

- Klicken Sie auf „Weiter“, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

1.4 INSTALLATION SCHRITT 2

- Wählen Sie ggf. Ihr gewünschtes Zielverzeichnis aus, wo das Programm installiert werden soll, indem Sie auf „Durchsuchen…“ klicken.
- Wählen Sie, ob das Programm nur von Ihrem Windows-Benutzer Konto genutzt werden kann oder von allen Benutzern die sich an dem Installations-PC anmelden können.

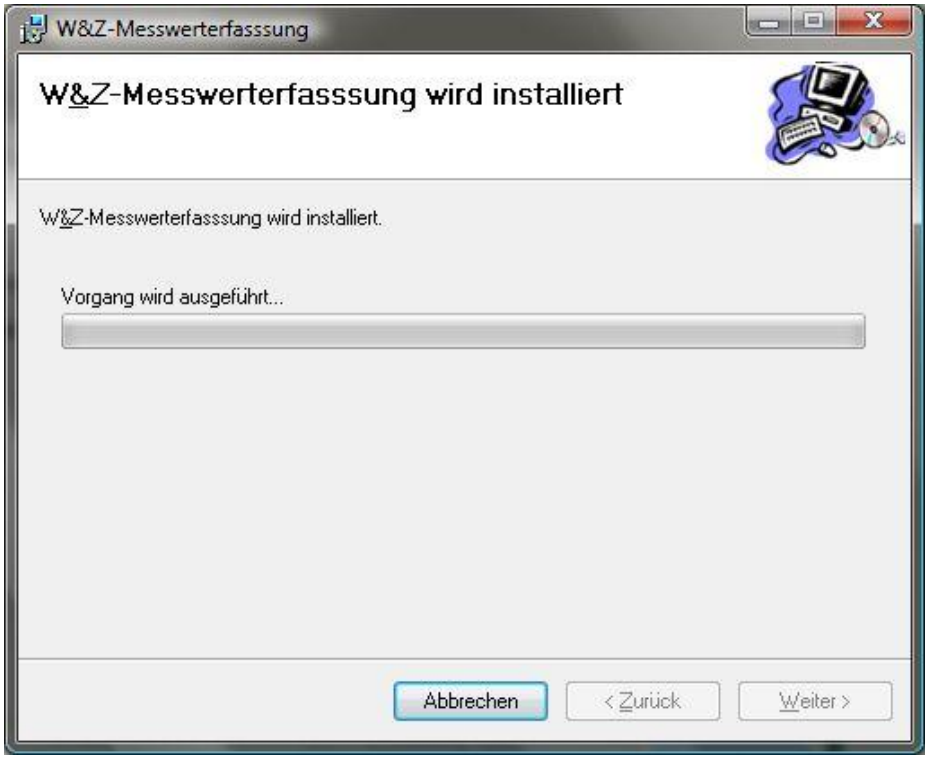


1.5 INSTALLATION SCHRITT 3

- Klicken Sie auf „Weiter“, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

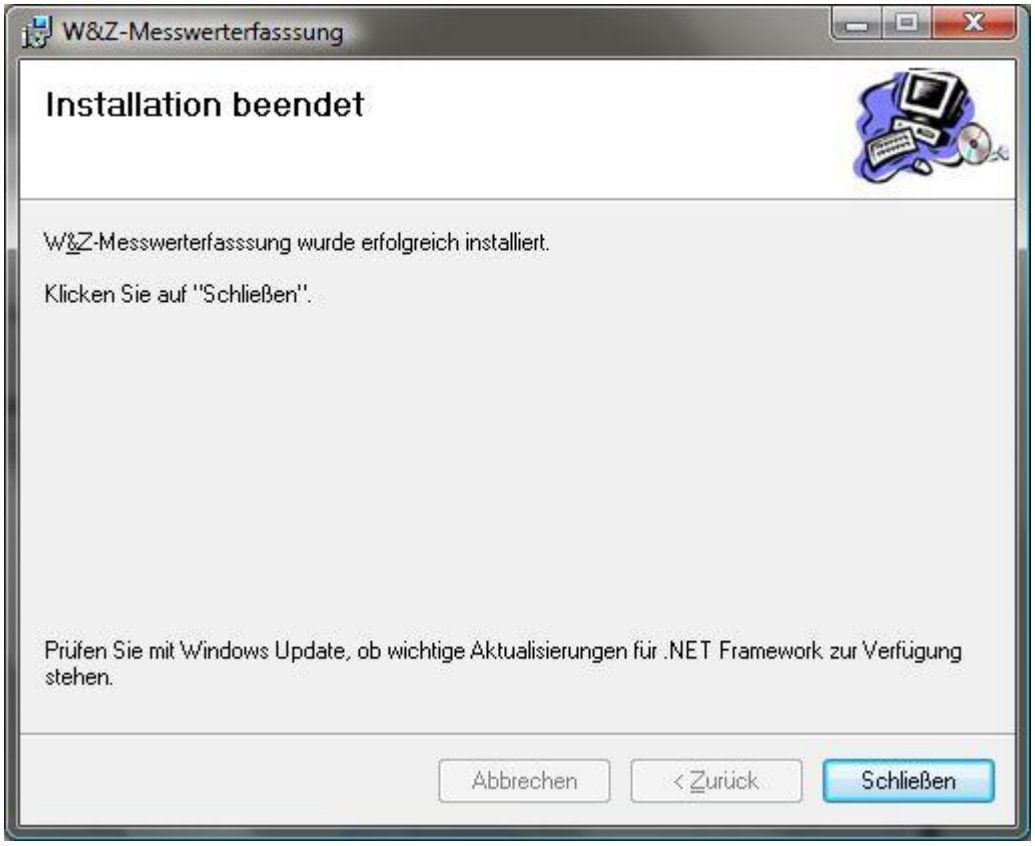
1.6 INSTALLATION SCHRITT 4

- Die „W&Z-Messwerterfassung“ wird nun auf Ihren Computer installiert.
- Warten Sie bis dieser Vorgang abgeschlossen ist.



1.7 INSTALLATION SCHRITT 5 (ABSCHLUSS)

- Sie haben die Installation erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie nun auf „Schließen“ um den Installer zu beenden.



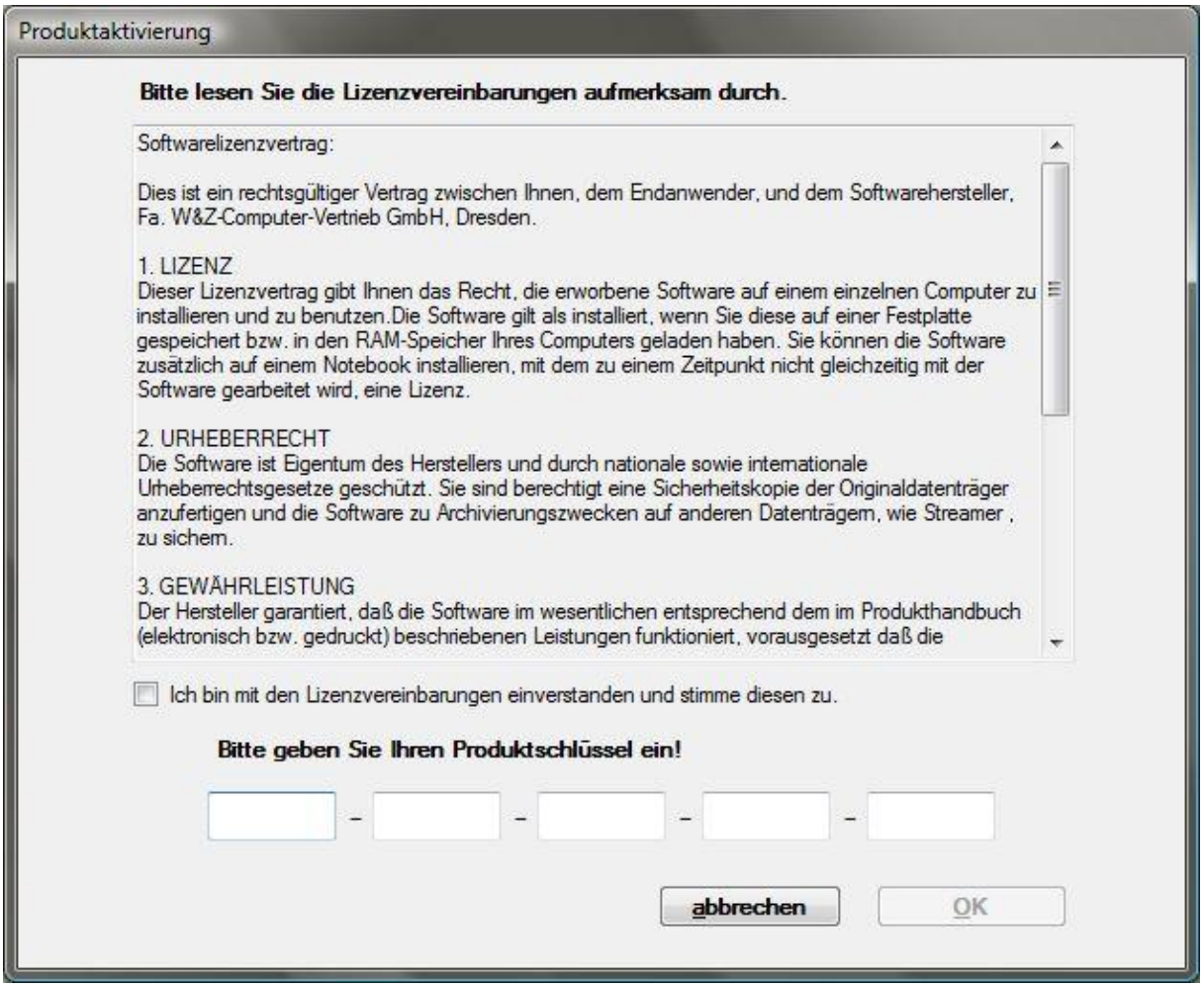
1.8 TREIBER FÜR KROEPLIN MESSGERÄTE INSTALLIEREN

- Wenn Sie die „W&Z-Messwerterfassung“ mit einem Kroeplin Gerät verwenden möchten, installieren Sie vor dem ersten Start von Programm den FTDI-Treiber.
- Diesen Treiber finden Sie ebenfalls auf der CD im Ordner „FTDIdriver“ .
- Führen Sie in diesem Ordner die Datei „CDM 2.04.16.exe“ aus und folgen Sie den Anweisungen.

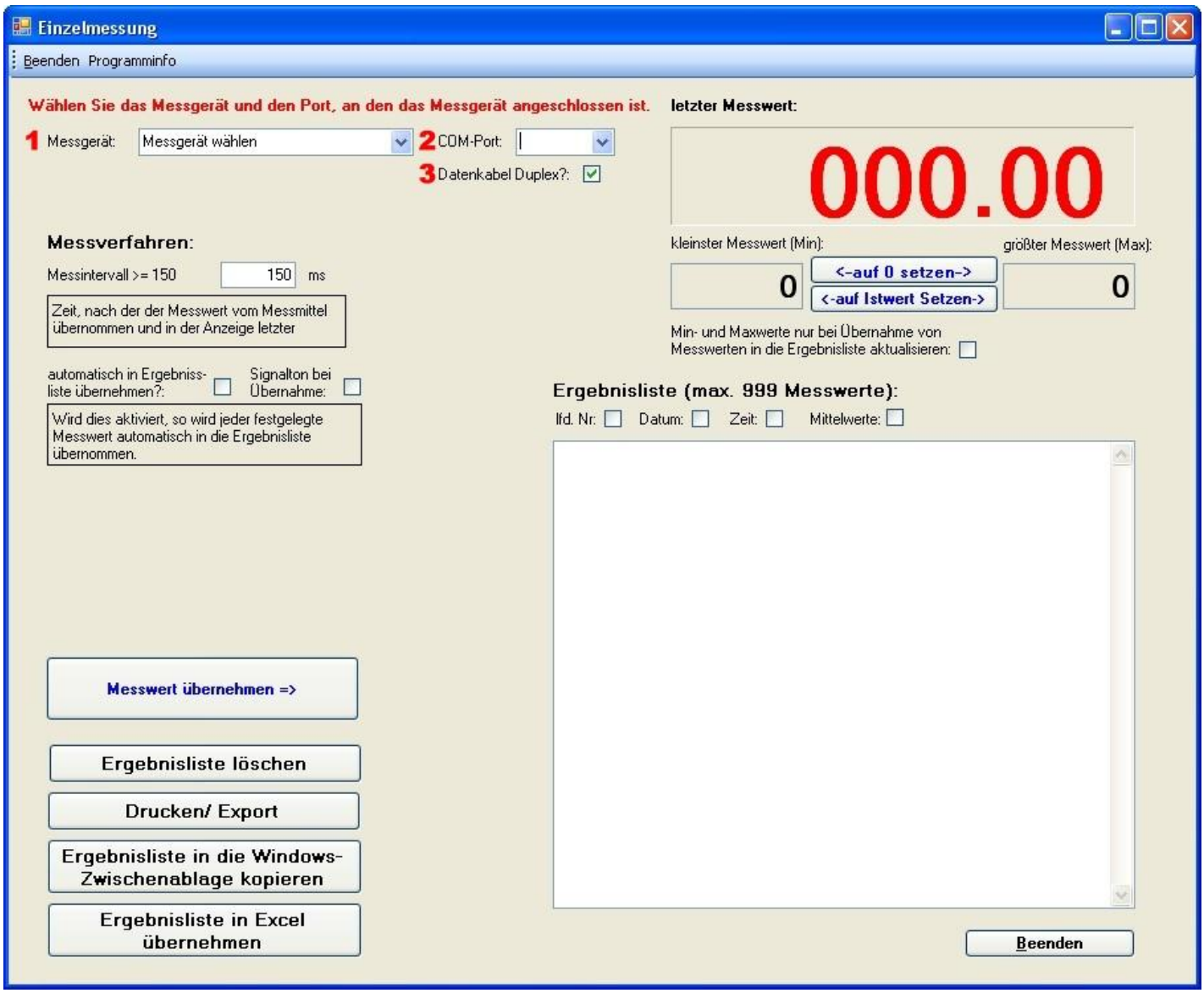
1.9 ERSTER START VON „W&Z-MESSWERTERFASSUNG“

PRODUKTAKTIVIERUNG:

1. Lesen Sie die Lizenzvereinbarungen.
2. Setzen Sie den Haken bei „Ich bin mit den Lizenzvereinbarungen einverstanden und stimme diesen zu.“.
3. Geben Sie den in 5 Blöcke geteilten Produktschlüssel in die Felder ein. Ihren Produktschlüssel finden Sie auf der CD-Hülle.
4. Klicken Sie auf „OK“



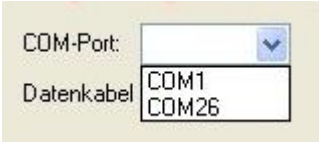
2. Startbild und Grundeinstellungen.



1 Wählen Sie Ihr angeschlossenes Messgerät im Klappfeld aus.

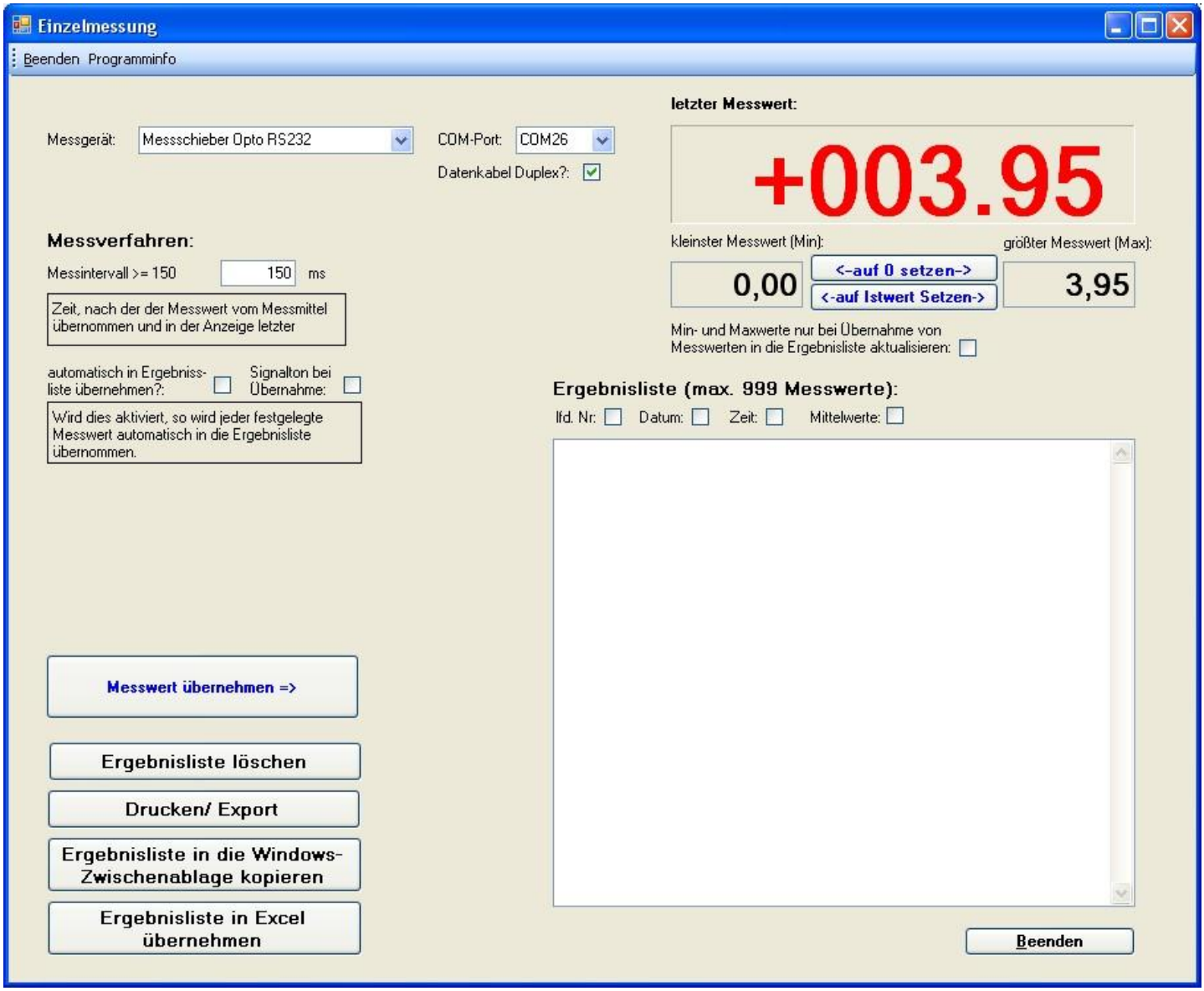
2 Wählen Sie den „COM-Port“ aus, an dem Ihr Messgerät angeschlossen ist.
Es werden alle vom Computer erkannten „COM-Ports“ angezeigt.

Hinweis: COM1 ist die im Computer enthaltene serielle Schnittstelle.

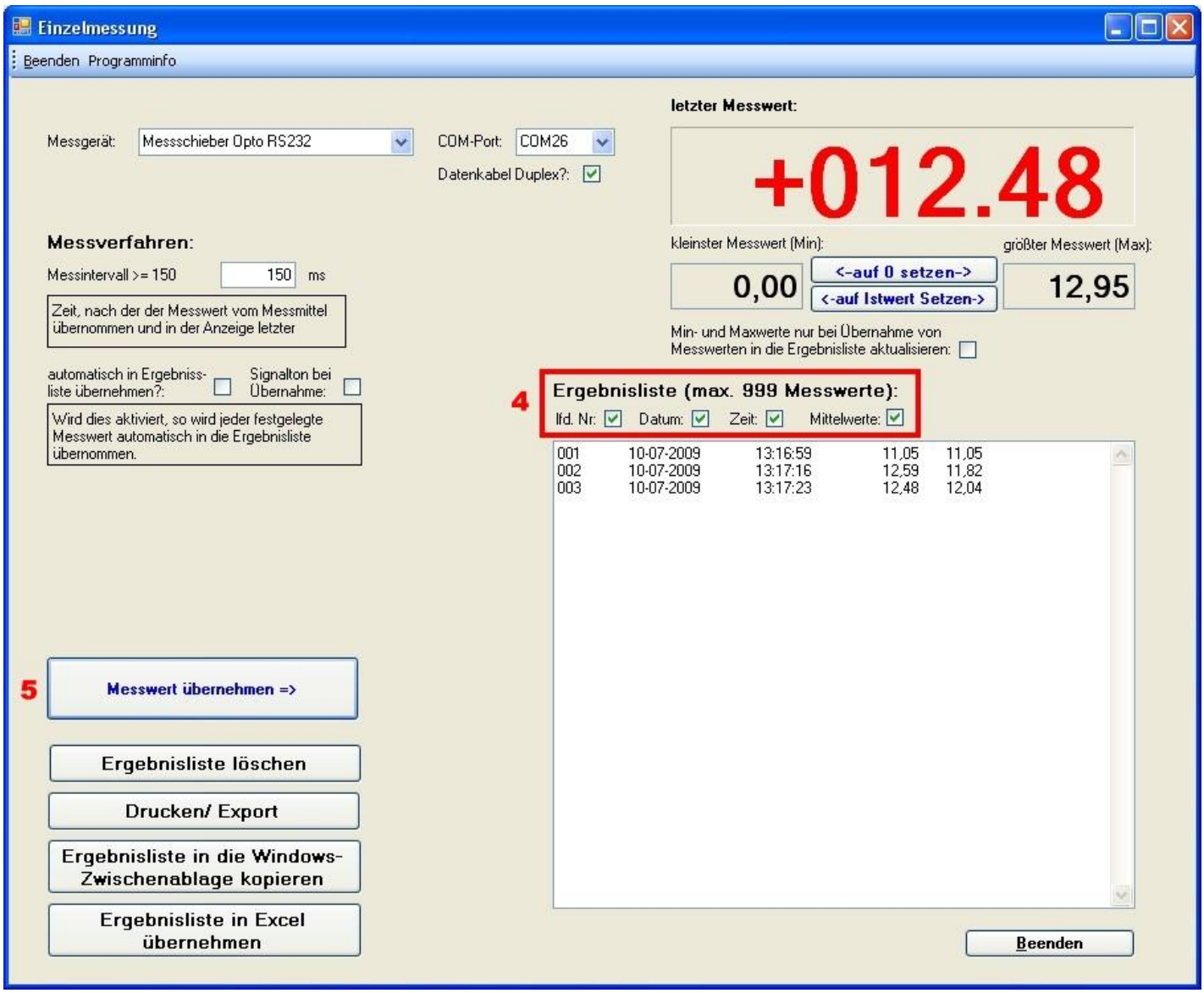


3 Wenn Ihr Messgerät mit einem Simplex-Kabel angeschlossen ist, deaktivieren Sie den Haken „Datenkabel Duplex?“. (Gilt nicht für Messgeräte-Typ „Kroeplin C/G-Serie“)

Wenn Sie alle 3 Punkte richtig eingestellt haben und das Messgerät eingeschaltet ist, wird der aktuelle Messwert im oberen rechten Feld bereits angezeigt wie im folgenden Bild zu sehen ist.



3. Einzelmessung



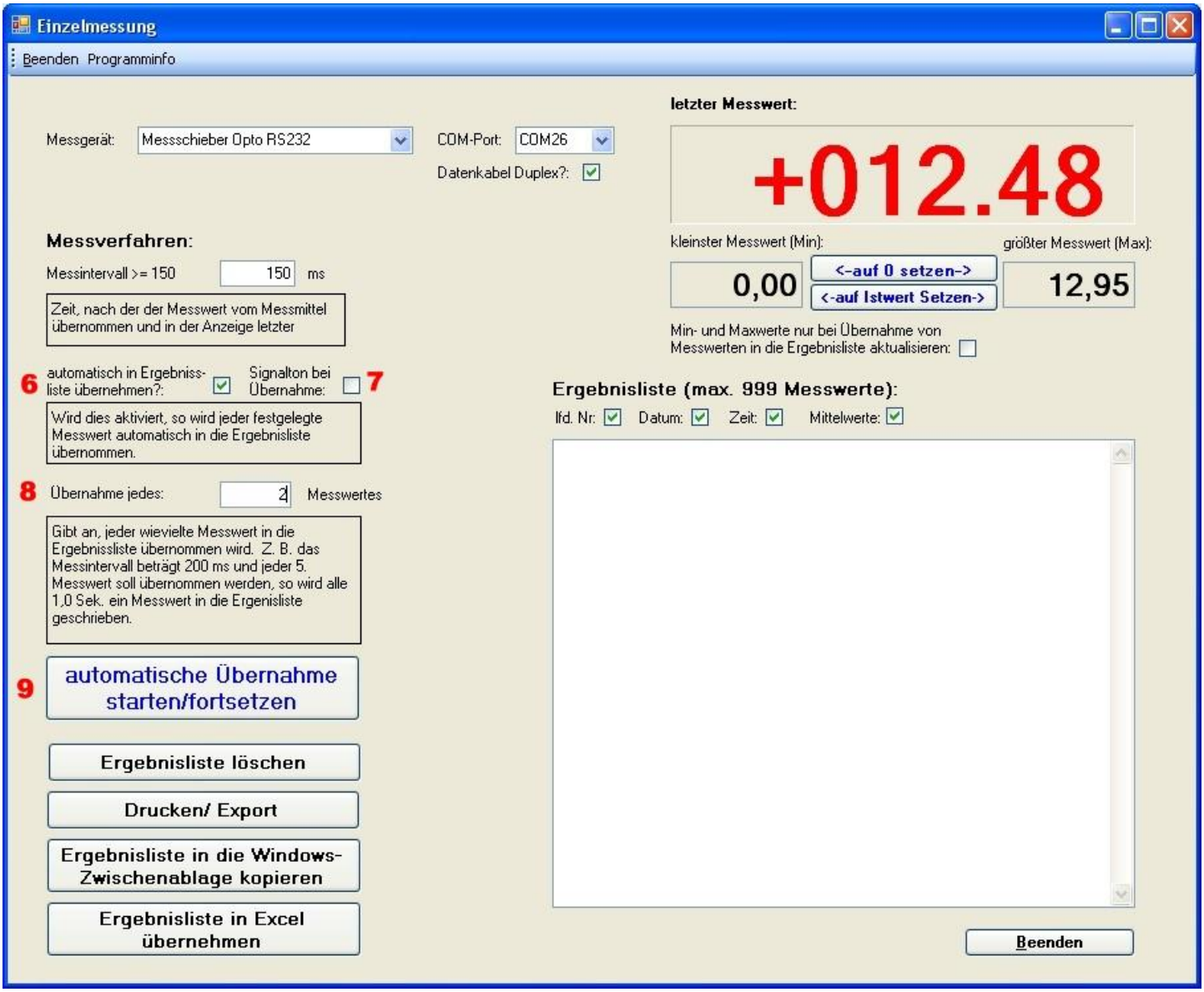
4 Stellen Sie hier Ihre gewünschte Ausgabe in der Ergebnisliste ein, indem Sie die jeweiligen Haken aktivieren bzw. deaktivieren:
Möglichkeiten der Einstellung:

- Lfd. Nr.: fortlaufende Nummerierung der Einzelnen Messwerte
- Datum: Das aktuelle Datum wird mit in die Ergebnisliste geschrieben
- Zeit: Die Uhrzeit, wann der Wert gemessen wurde. Angegeben in Stunde, Minute, Sekunde.
- Mittelwert: Der zum jeweiligen Messwert errechnete Mittelwert wird mit angezeigt.

5 Klicken Sie auf die Schaltfläche „Messwert übernehmen =>“ um den aktuell angezeigten Messwert in der Ergebnisliste zu speichern.

4. Dauermessung

4.1 EINSTELLUNGEN FÜR DIE DAUERMESSUNG



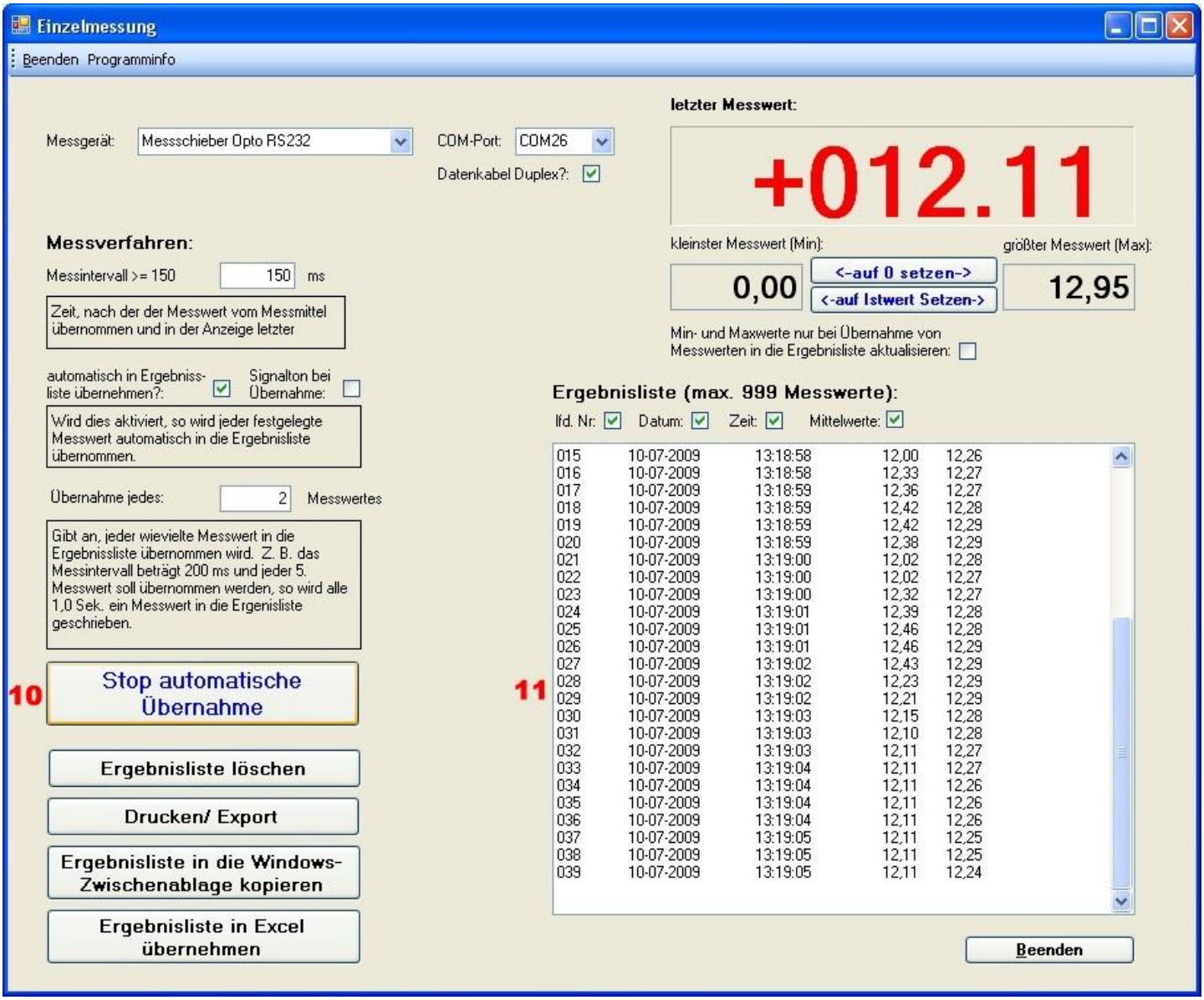
6 Um in den Dauermess-Betrieb zu wechseln aktivieren Sie den Haken bei „automatisch in Ergebnisliste übernehmen?“.

7 Wenn Sie beim übernehmen der Messwerte in die Ergebnisliste einen Signalton hören möchten, aktivieren Sie den Haken bei „Signalton bei Übernahme“ (Auch bei der Einzelmessung möglich.)

8 Stellen Sie hier ein, jeder wievielte Messwert in die Ergebnisliste übernommen werden soll. Z.B. Wenn der Messintervall 200ms beträgt und jeder 5. Messwert soll übernommen werden, so wird alle 1,0 Sek. ein Messwert in die Ergebnisliste geschrieben.

9 Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche „automatische Übernahme starten/fortsetzen“, um die Dauermessung zu starten.

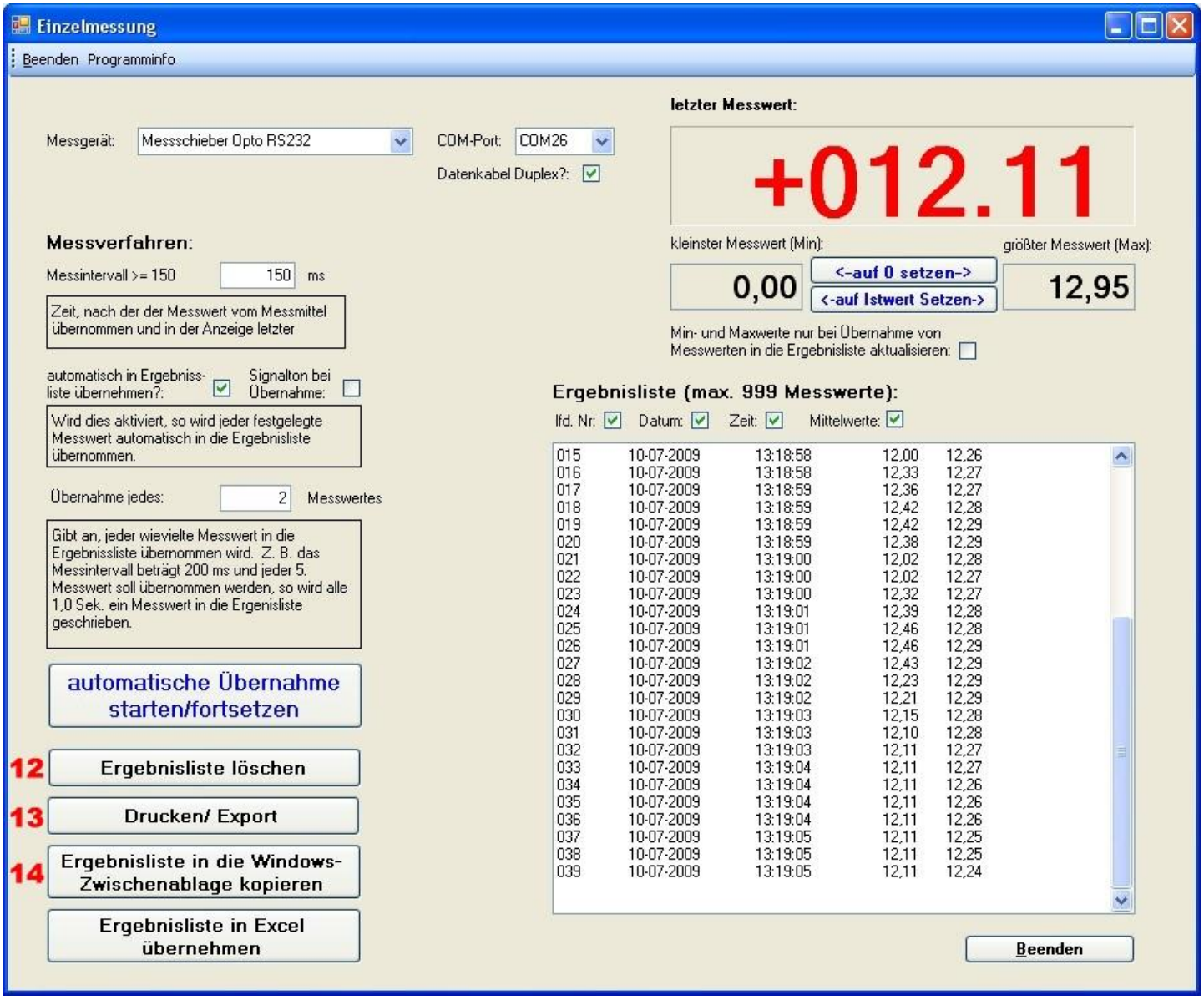
4.2 WÄHREND DER DAUERMESSUNG



10 Wenn Sie die Dauermessung starten, ändert Sich die Schaltfläche „automatische Übernahme starten/fortsetzen“ in die Schaltfläche „Stop automatische Übernahme“.
Um die Dauermessung zu pausieren oder anzuhalten klicken Sie auf diese Schaltfläche.

11 Die Ergebnisse werden wie von Ihnen eingestellt in der Ergebnisliste übernommen.

5. Nach der Messung

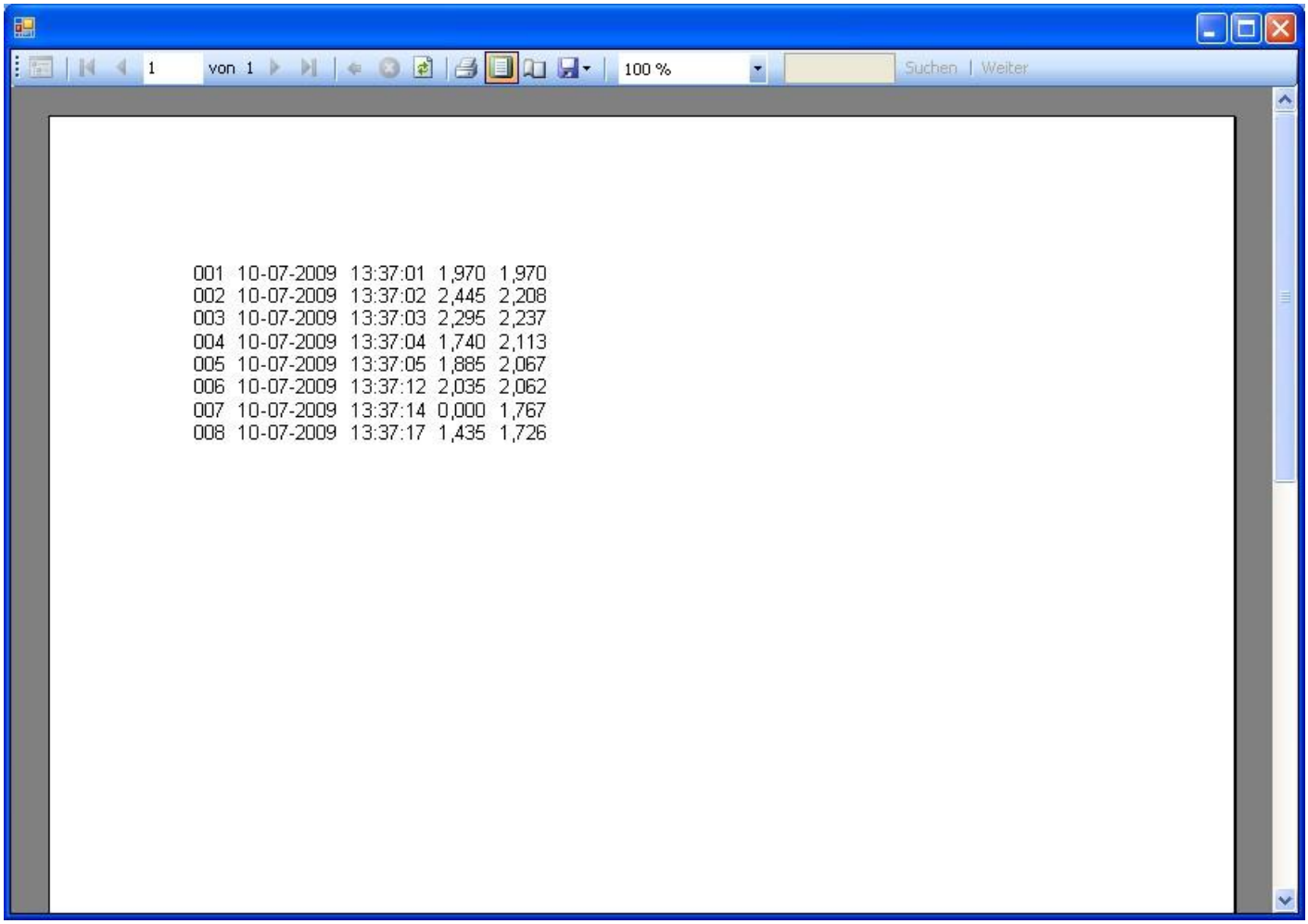


12 Wenn Sie die Ergebnisliste wieder leeren möchten klicken Sie auf die Schaltfläche „Ergebnisliste löschen“. Die übernommenen Daten werden unwiderruflich aus der Liste im Programm gelöscht.

13 Um eine Druckvorschau für die Ergebnisliste zu erhalten klicken Sie auf die Schaltfläche „Drucken/Export“. (Druckvorschau siehe Punkt 6 auf Seite 15)

14 Wenn Sie Die Daten z.B. in ein weiteres Textverarbeitungsprogramm übernehmen möchten. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Ergebnisliste in die Windows-Zwischenablage kopieren“. Öffnen Sie Ihr Textprogramm und fügen Sie die Liste mit der Tastenkombination „Strg+V“ ein.

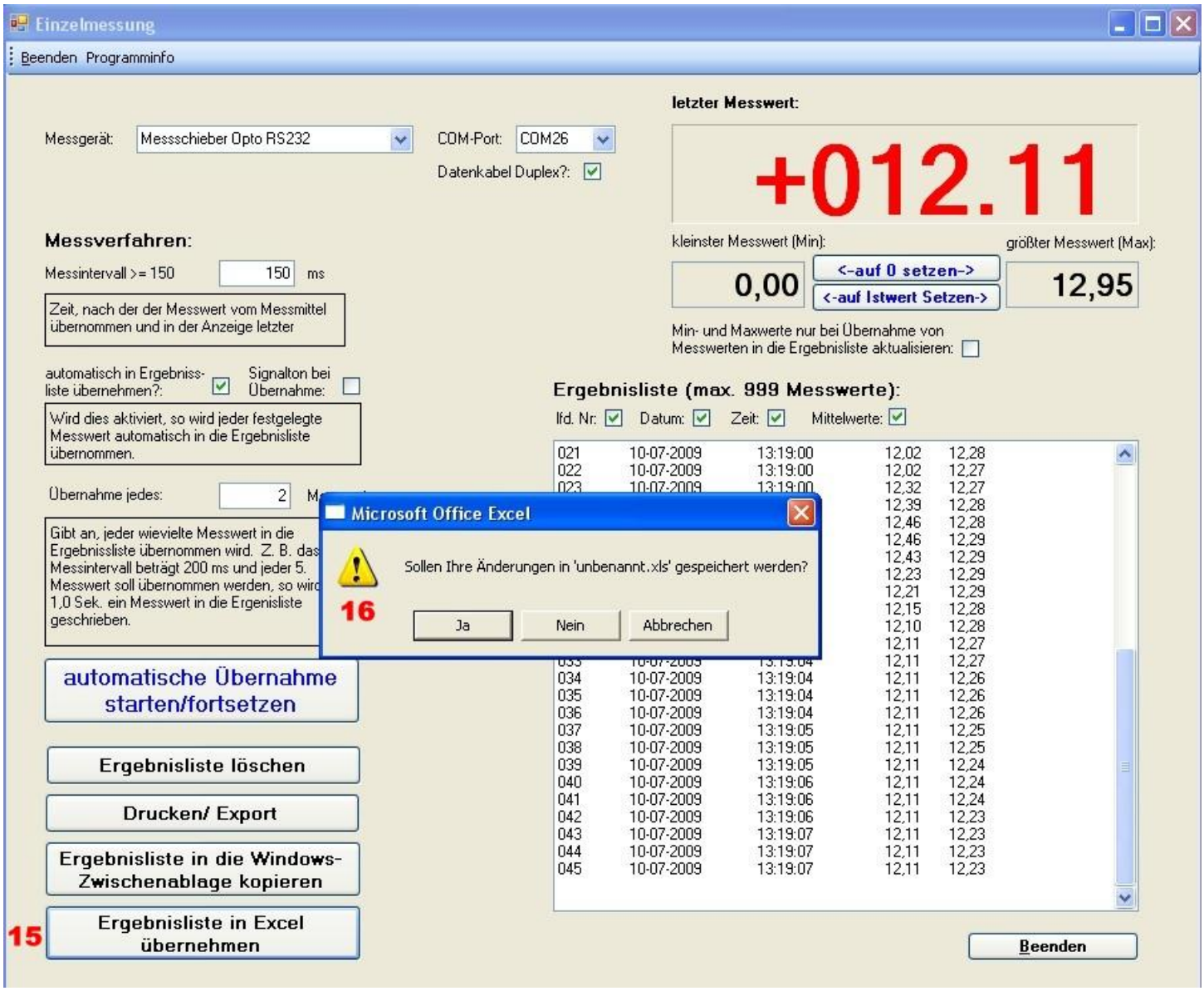
6. Druckvorschau



Wenn Sie auf Die Schaltfläche „Drucken/Export“ geklickt haben öffnet sich diese Ansicht mit all Ihren Messwerten wie in der Ergebnisliste. Von hier aus können Sie die Liste einfach drucken.

7. Export nach Microsoft® Office Excel®

7.1 ERGEBNISLISTE ÜBERGEBEN.

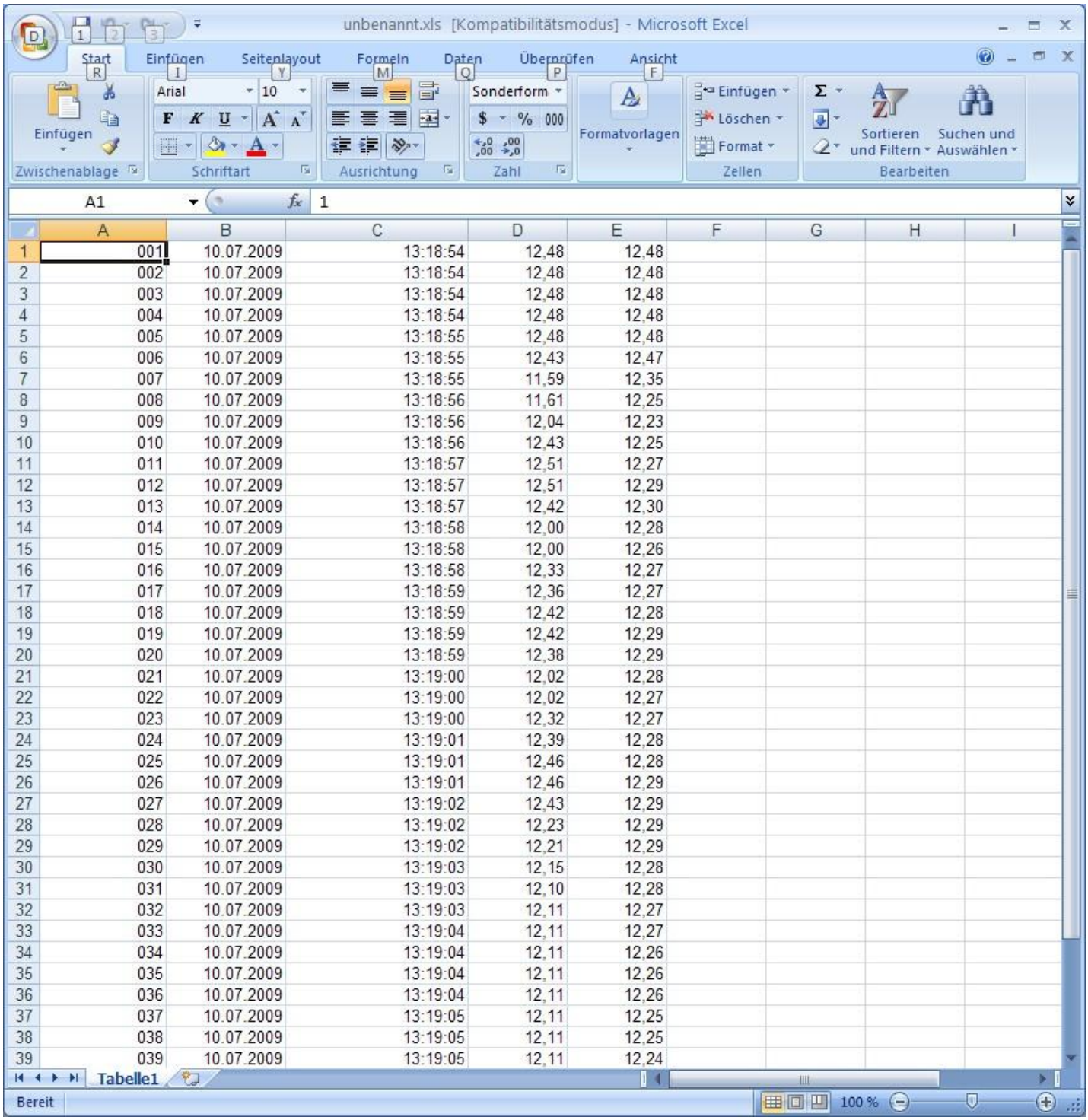


021	10-07-2009	13:19:00	12,02	12,28
022	10-07-2009	13:19:00	12,02	12,27
023	10-07-2009	13:19:00	12,32	12,27
			12,39	12,28
			12,46	12,28
			12,46	12,29
			12,43	12,29
			12,23	12,29
			12,21	12,29
			12,15	12,28
			12,10	12,28
			12,11	12,27
			12,11	12,27
034	10-07-2009	13:19:04	12,11	12,26
035	10-07-2009	13:19:04	12,11	12,26
036	10-07-2009	13:19:04	12,11	12,26
037	10-07-2009	13:19:05	12,11	12,25
038	10-07-2009	13:19:05	12,11	12,25
039	10-07-2009	13:19:05	12,11	12,24
040	10-07-2009	13:19:06	12,11	12,24
041	10-07-2009	13:19:06	12,11	12,24
042	10-07-2009	13:19:06	12,11	12,23
043	10-07-2009	13:19:07	12,11	12,23
044	10-07-2009	13:19:07	12,11	12,23
045	10-07-2009	13:19:07	12,11	12,23

15 Um die Ergebnisliste in Microsoft® Office Excel® zu exportieren und zu öffnen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Ergebnisliste in Excel übernehmen“ .

16 Klicken Sie auf „Ja“, wird Excel® automatisch gestartet und die Daten eingefügt (Siehe Punkt 7.2 auf Seite 17). Es wird eine Datei „unbenannt.xls“ angelegt in der die Daten temporär für die Verarbeitung in Excel® geschrieben werden. Sie können dann die Excel®-Mappe wie gewohnt unter einem anderen Namen speichern.

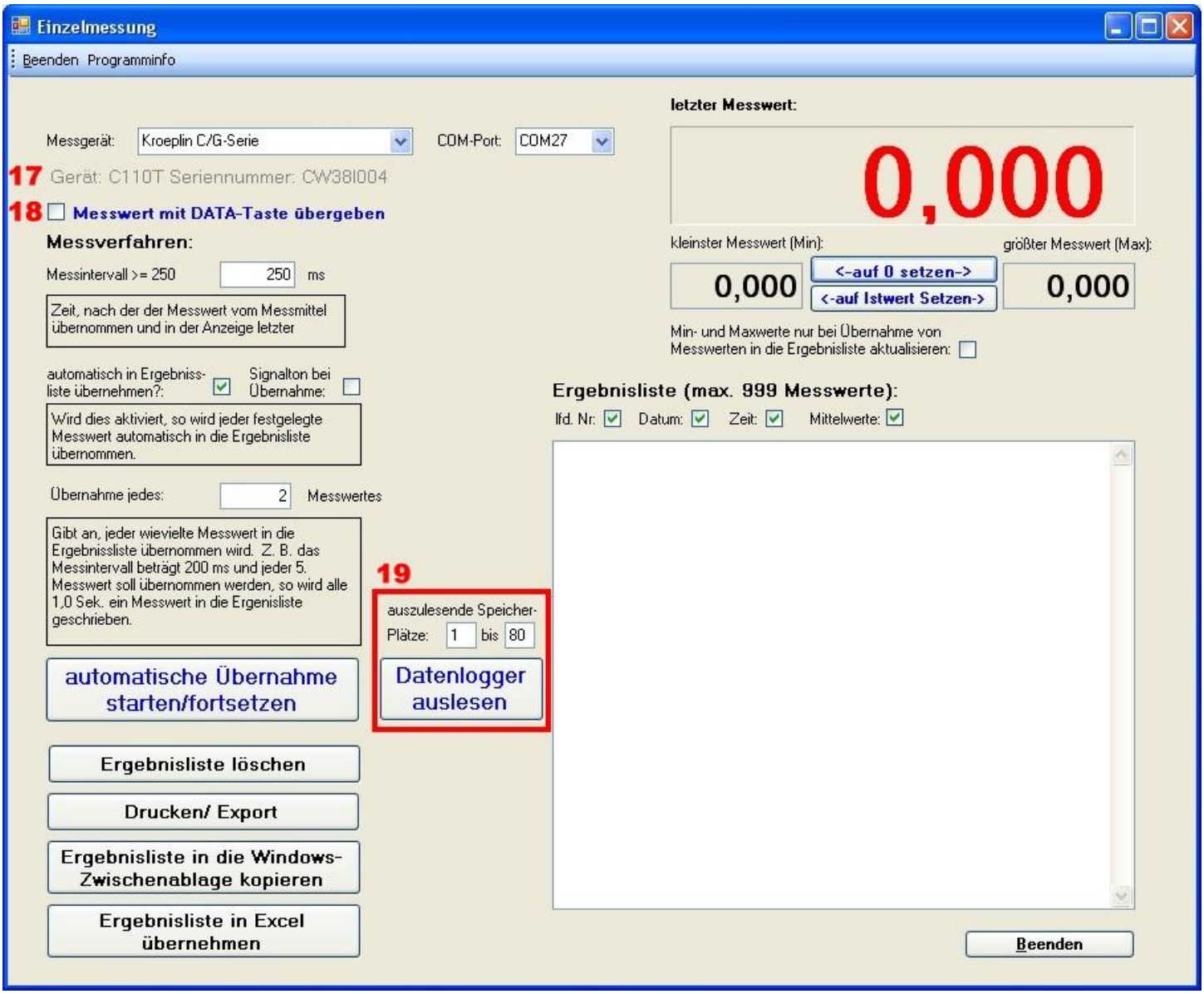
7.2 ERGEBNISLISTE IN EXCEL®



	A	B	C	D	E
1	001	10.07.2009	13:18:54	12,48	12,48
2	002	10.07.2009	13:18:54	12,48	12,48
3	003	10.07.2009	13:18:54	12,48	12,48
4	004	10.07.2009	13:18:54	12,48	12,48
5	005	10.07.2009	13:18:55	12,48	12,48
6	006	10.07.2009	13:18:55	12,43	12,47
7	007	10.07.2009	13:18:55	11,59	12,35
8	008	10.07.2009	13:18:56	11,61	12,25
9	009	10.07.2009	13:18:56	12,04	12,23
10	010	10.07.2009	13:18:56	12,43	12,25
11	011	10.07.2009	13:18:57	12,51	12,27
12	012	10.07.2009	13:18:57	12,51	12,29
13	013	10.07.2009	13:18:57	12,42	12,30
14	014	10.07.2009	13:18:58	12,00	12,28
15	015	10.07.2009	13:18:58	12,00	12,26
16	016	10.07.2009	13:18:58	12,33	12,27
17	017	10.07.2009	13:18:59	12,36	12,27
18	018	10.07.2009	13:18:59	12,42	12,28
19	019	10.07.2009	13:18:59	12,42	12,29
20	020	10.07.2009	13:18:59	12,38	12,29
21	021	10.07.2009	13:19:00	12,02	12,28
22	022	10.07.2009	13:19:00	12,02	12,27
23	023	10.07.2009	13:19:00	12,32	12,27
24	024	10.07.2009	13:19:01	12,39	12,28
25	025	10.07.2009	13:19:01	12,46	12,28
26	026	10.07.2009	13:19:01	12,46	12,29
27	027	10.07.2009	13:19:02	12,43	12,29
28	028	10.07.2009	13:19:02	12,23	12,29
29	029	10.07.2009	13:19:02	12,21	12,29
30	030	10.07.2009	13:19:03	12,15	12,28
31	031	10.07.2009	13:19:03	12,10	12,28
32	032	10.07.2009	13:19:03	12,11	12,27
33	033	10.07.2009	13:19:04	12,11	12,27
34	034	10.07.2009	13:19:04	12,11	12,26
35	035	10.07.2009	13:19:04	12,11	12,26
36	036	10.07.2009	13:19:04	12,11	12,26
37	037	10.07.2009	13:19:05	12,11	12,25
38	038	10.07.2009	13:19:05	12,11	12,25
39	039	10.07.2009	13:19:05	12,11	12,24

Die Ergebnisse werden in Excel® fortlaufend und gegliedert in Zeile und Spalte so eingefügt, wie Sie in der Ergebnisliste von dem Programm stehen.
Hier können Sie nun wie gewohnt die Daten verarbeiten.

8. Messen mit einem Messgerät von Kroeplin



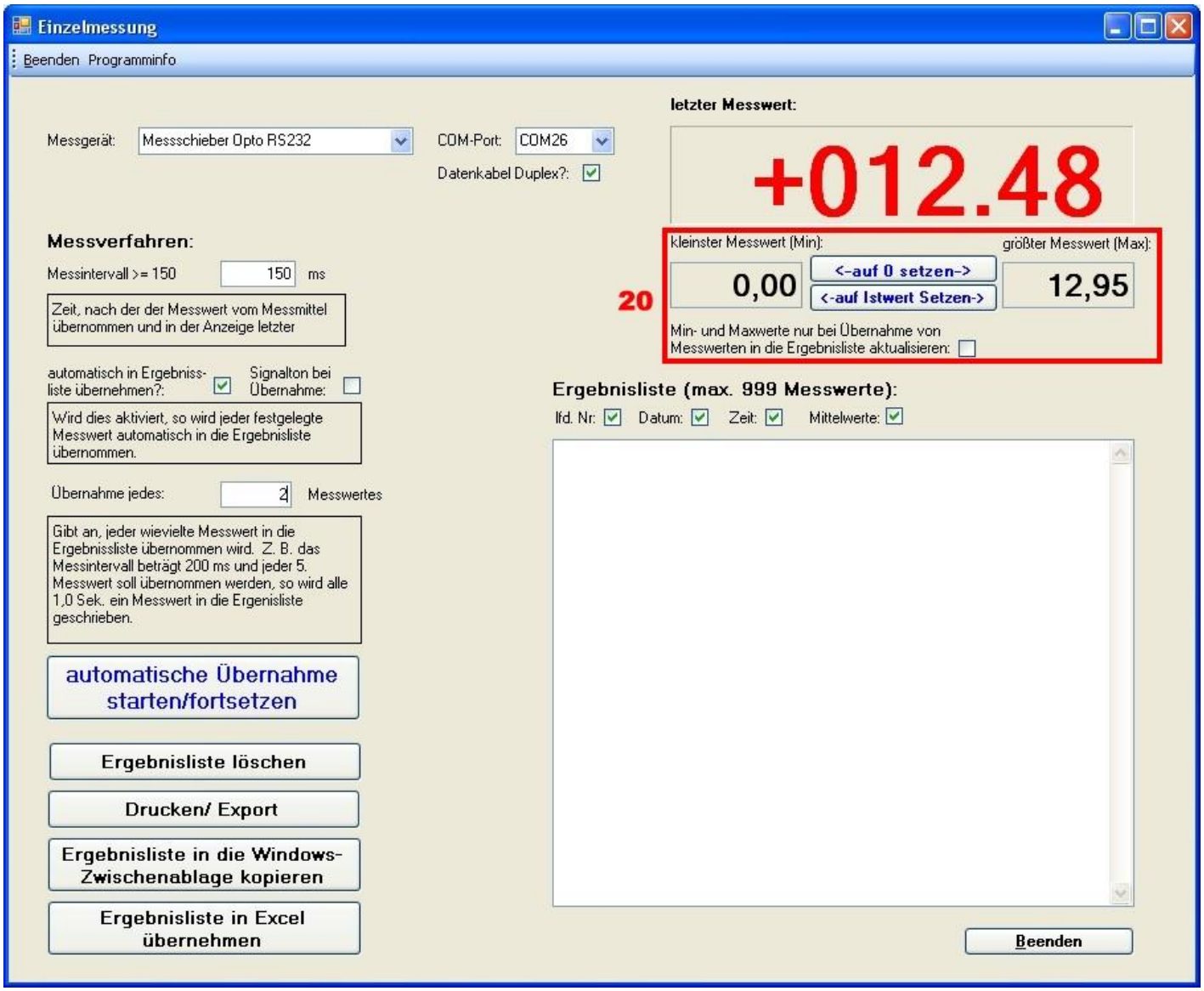
17 Wenn Sie zum Messen ein Kroeplin Gerät benutzen wird zunächst der Gerätetyp und die Seriennummer angezeigt

18 Bei den Messgeräten von Kroeplin besteht die Möglichkeit die Messwerte über die „DATA“-Taste am Gerät zum Programm zu senden. Um diese Funktion zu nutzen aktivieren Sie den Haken „Messwert mit DATA-Taste übergeben“. Wenn Sie nun am Gerät die „DATA“-Taste drücken wird der aktuelle Messwert direkt in die Ergebnisliste vom Programm geschrieben. Natürlich haben Sie auch die Möglichkeit die Messwerte automatisch vom Programm übernehmen zu lassen, wie in Punkt 5 auf Seite 10 beschrieben.

19 Die Kroeplin Geräte haben einen integrierten Datenlogger, der bis zu 80 Messwerte speichern kann. Um die darin gespeicherten Messwerte in Die Ergebnisliste zu übernehmen klicken Sie auf die Schaltfläche „Datenlogger auslesen“.
Sie haben auch die Möglichkeit nur einen bestimmten Bereich vom Datenlogger auszulesen. z. B. Sind für Sie nur die Messwerte mit den Speicherplatznummern 10 – 20 interessant, geben Sie in das erste Feld 10 und in das zweite Feld 20 ein.

Hinweis: Wenn Sie die Messwerte vom Datenlogger auslesen, werden vorher alle Messwerte, die in der Ergebnisliste stehen, gelöscht. (Sie werden vom Programm ebenfalls darauf hingewiesen.)

9. Kleinster und Größter Messwert



20 In diesem Bereich werden der kleinste und größte gemessene Wert angezeigt (Min. & Max.). Um die Anzeige auf „0“ zu setzen klicken Sie auf die Schaltfläche „<- auf 0 setzen ->“.
Wenn Sie einen aktuellen Messwert als kleinsten und größten Messwert festlegen wollen klicken Sie auf die Schaltfläche „<- auf Istwert Setzen ->“
Wenn Sie nicht möchten dass Min. und Max. permanent geprüft und aktualisiert werden, haben Sie die Möglichkeit die beiden Werte nur dann zu überprüfen und ggf. neu zu setzen, wenn der aktuelle Messwert in die Ergebnisliste geschrieben wird. Dazu aktivieren Sie den Haken „Min- und Maxwerte nur bei Übernahme von Messwerten in die Ergebnisliste aktualisieren“.

RECHTLICHER HINWEIS:

Microsoft® Office Excel® sind eingetragene Marken der Firma Microsoft Corporation.