Umwelt Elektronik GmbH & Co. KG



Bedienungsanleitung

Software Handmesssystem **TP62**



Ausgabe 03/2016

Umwelt Elektronik GmbH & Co. KG Seitenstraße 47 Ingenieurgesellschaft

73312 GEISLINGEN / Steige

Tel.: +49 (0) 73 31 / 62 319 Fax: +49 (0) 73 31 / 68 515

Internet: www.umwelt-elektronik.de Email: info@umwelt-elektronik.de

Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung	3
2. Erste Schritte	4
2.1 Softwareinstallation	4
2.2 Der erste Start	4
2.3 Einstellungen	5
3. Der tägliche Umgang mit dem TP62	8
3.1. Der Hauptbildschirm	8
3.2 Das Hauptmenü	8
3.3 Programmfunktionen	14

1. Beschreibung

Das Temperaturprofil-Handmesssystem "TP 62" dient der Messung und Erfassung des Rottefaktors Temperatur in Kompostmieten. Mit dem Handmessgerät können gleichzeitig 6 Temperaturmesswerte und damit das Temperaturprofil des Rottekörpers erfasst werden. Dadurch lassen sich z.B. Schwachstellen in der Sauerstoffversorgung und Temperaturführung erkennen und Kompostierungsanlagen durch den gezielten Einsatz von Mess- und Regeltechnik optimieren.

Zusätzlich zum Temperaturprofil erfolgt die Ausgabe des Temperaturpunktes von 55°C in cm, der für die Beurteilung der Hygienisierung entsprechend Temperaturprotokoll der Bundesgütegemeinschaft relevant ist.

Das Handmesssystem TP 62 ist sowohl für Labormessungen als auch für Vorortmessungen direkt in Kompostmieten hervorragend geeignet. Weitere Einsatzgebiete sind überall dort, wo einzelne Temperaturen oder Temperaturprofile gemessen und ausgewertet werden sollen.

Bei der Entwicklung des Messsystems wurde auf robuste Elemente zur dauerhaften Messsicherheit sowie eine einfache Bedienung und nahezu intuitive Handhabung Wert gelegt, um den Anwender zu unterstützen, ihm Zeit und Aufwand abzunehmen.

Das Gerät dient sowohl zur Kontrolle und Anzeige, als auch zur Speicherung von Werten, jedoch nicht zur Steuerung von Vorgängen.

Die Messsonden bestehen aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

Alle elektronischen Baugruppen verfügen über EG- Konformität.

Dies ist eine Anleitung für die Anwendungssoftware "TP 62". Die Handhabung und der praktische Ensatz der Hardware "TP 62" ist in der Bedienungsanleitung, welche Ihnen beim Kauf des Systems "TP 62" geliefert worden ist, beschrieben. Alternativ können Sie auch die *.pdf- Version dieser Anleitung nutzen, welche unter "Start" \rightarrow "Programme" \rightarrow "Umwelt Elektronik" \rightarrow "TP 62" \rightarrow "Bedienungsanleitungen" zu finden sein sollte.

Voraussetzungen für den Betrieb des Visualisierungsprogramms ist ein Computer mit

- > Prozessor ab AMD Athlon oder Pentium II, 200 MHz,
- ➤ Festplatte,
- Betriebssystem WINDOWS 7 oder höher,
- Maus und / oder Tastatur.

2. Erste Schritte

2.1 Softwareinstallation

Zur Softwareinstallation ist lediglich das auf der mitgelieferten Software-CD vorhandene Installationsprogramm "Setup_TP62.exe" zu starten. Hierzu ist die CD in das enstprechende Laufwerk des Anwender- PC's einzulegen, die Installation startet selbsttätig. Sollte auf dem PC der Autostart für CD's deaktiviert sein, ist die Datei "Setup_TP62.exe" im Wurzelverzeichnis des CD/DVD- ROM-Laufwerks zu starten.

Die Installationsroutine legt alle erforderlichen Verzeichnisse an und richtet die benötigten Verknüpfungen selbsttätig ein. Zusätzlich ist für den Betrieb der Software das .NET- Framework in der Version 4.0 erforderlich, dessen Installation ebenfalls bei Bedarf von der Installationsroutine initiiert wird.

Nach Beendigung der Installation ist ein Neustart des PC- Systems unbedingt erforderlich.

2.2 Der erste Start

Nach erfolgtem Neustart des PC- Systems kann die Anwendungssoftware "TP 62" mit einem einfachen Mausklick auf das neu eingerichtete Programmsysmbol auf dem Desktop des PC's gestartet werden. Alternativ ist der Start auch über die neu eingerichtete Programmgruppe unter "Start" \rightarrow "Programme" \rightarrow "UmweltElektronik" \rightarrow "TP62" \rightarrow "TP62.exe" möglich. Die Software erkennt selbsttätig, dass das Messsystem zum ersten Mal gestartet wird und fordert zur Einstellung der Sprache für die Bedienoberfläche sowie zur Festlegung einiger Grundeinstellungen auf:

Sprachauswahl		
0 💻 0 🚟	0 💵 0 💶 0 🔳 0 🔳	
Deutsch		
	ОК	

Wurde die Sprache durch Markieren des entsprechenden Kontrollfeldes gewählt (☉), erfolgt der Hinweis zum erstmaligen Start:



Bestätigen Sie diese Aufforderung mit "OK" und der Einstellungsdialog wird angezeigt.

2.3 Einstellungen

Nach dem ersten Start oder - im laufenden Betrieb - durch Drücken der Taste "O" bzw. Wahl des Menüpunktes "Extras" \rightarrow "Optionen" wird der Einstellungsdialog geöffnet:

🔚 TP 62 - Setup	
Schnittstelle:	COM1 Schnittstelle automatisch einstellen
Speicherpfad:	C.\TP62 ändern
Drucker:	Samsung ML-191x 252x Series
- Hygienemarke	✓ Hygienemarke anzeigen
	Hygienetemperatur: 55 💲 °C
	Speichern Abbrechen

Schnittstelle:	Hier werden alle auf dem PC- System vorhandenen und verfügbaren seriellen Schnittstellen aufgelistet. Mit einem einfachen Mausklick wählen Sie die Schnittstelle aus, über welche das TP 62 mit Ihrem PC verbunden ist.				
	COM3 COM1 COM3 COM4				
	\rightarrow Es wird empfohlen, die folgende Option zu verwenden:				
Schnittstelle automatisch einstellen:	Wird diese Option gewählt, sucht die Anwendungssoftware TP 62 an allen am Anwender-PC eingerichteten und verfügbaren Schnittstellen nach dem Handgerät und stellt automatisch die entsprechende Schnittstelle ein.				
	Schnittstelle automatisch einstellen				
	Bei Auswahl der Option (☑ wird ein Dialogfenster geöffnet, welches darauf binweist, dass das TP 62 an den Computer angeschlossen und				
l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	daradi minimetisi, dass das 11 02 an den computer angeschiossen und				

	eingeschaltet sein muss:				
	Auto-Setup Image: Comparison of the set of				
	Wichtig! Um diese Option nutzen zu können, muss das TP 62 an einen freien COM-Port des Rechners angeschlossen und eingeschaltet sein. Nur mit angeschlossener und eingeschalteter Hardware ist es der Software möglich, die entsprechende Schnittstelle zu detektieren und einzustellen.				
Speicher- pfad:	Unter dem hier angegebenen Pfad werden die aus dem Handgerät ausgelesenen Daten gespeichert. Voreinstellung ist "C:\TP62".				
Button "ändern…"	Wenn Sie einen anderen Speicherort für Ihre Daten festlegen wollen, wählen Sie diesen nach Klicken auf den Button "ändern".				
Drucker:	Hier werden alle auf dem PC- System installierten Drucker aufgelistet. Per Mausklick kann der für den Ausdruck der Datentabelle gewünschte Drucker ausgewählt werden. Wird hier nichts eingestellt, erfolgt der Ausdruck über den im PC- System festgelegten Standard-Drucker.				
Hygiene- marke anzeigen:	Das Handmesssystem "TP 62" ermittelt anhand der gemessenen Temperaturen die "Hygienemarke", welche für die Beurteilung der Hygienisierung entsprechend Temperaturprotokoll der Bundesgüte- gemeinschaft relevant ist. Sollte diese für den Anwender nicht von Interesse sein, kann die Anzeige der Hygienemarke mit dieser Option ab- und wieder eingeschaltet werden. Das Auswählen dieser Option (☑) schaltet die Anzeige (und den Ausdruck) der Hygienemarke ein, das Abwählen oder Deaktivieren (□) schaltet Anzeige und Ausdruck der Hygienemarke aus.				
Hygiene- temperatur:	Da die Vorgaben und Anwender- Interessen bezüglich der Hygienemarke unterschiedlich sein können, kann mit dieser Option die Vorgabe zur Berechnung der Hygienemarke den aktuellen Erfordernissen angepasst werden. Die Temperaturvorgabe kann hier in Einzelschritten im Bereich von 5070°C eingestellt werden.				
Button "Speichern":	Mit diesem Button werden alle Vorgaben gespeichert und der Eingabedialog geschlossen. Dies ist auch alternativ mittels Betätigen der Taste "Enter" auf der PC- Tastatur möglich.				
Button "Abbrechen":	Durch Klicken auf diesen Button werden alle Änderungen verworfen und der Eingabedialog geschlossen. Um einen versehentlichen Abbruch zu vermeiden, erfolgt vor dem Schließen eine Sicherheitsabfrage:				

w	irklich abbrechen?	X	
(Wenn Sie abbrechen, gehen alle Änderungen Möchten Sie wirklich abbrechen?	verloren!	
	<u>]</u> a <u>N</u> ein		
Wählen Sie "N wählen Sie "Ja erste Mal gest schließen, erfo	Nein", bleibt der Eingabedialog zum a", wird er geschlossen. Sollten Sie tartet haben und den Eingabedialog Igt ein entsprechender Hinweis	Speich das Pro ohne z	ern göffnet, ogramm das u speichern
Einstellungen erforde	rlich!		
Für die fehlerfreie Funktio	on des Programms sind einige Einstellungen zwingend erforderlich. Die Pro	grammausführur	ng wird abgebrochen.
und das Pro	gramm wird beendet.		

3. Der tägliche Umgang mit dem TP62

3.1. Der Hauptbildschirm

Nach dem Start des Programms (bzw. dem Speichern der Einstellungen nach dem ersten Start) wird der Hauptbildschirm angezeigt:

M TP 62 - Umwelt Elektronik GmbH & Co. KG				
Datei Estras Sprache Hife				
🗋 🥔 🖓 R. D. S. 📁 🧱 🖬 📰 🖬 🖗				
5	Tempera	iturProfil- Handmesssystem TP 62		
i × .∢	Detum Uhrzeit Neme	T1 T2 T3 T4 T5	Të Hyg-Marke	
		Daten lesen		
(FF)				
Ω.				
ekt -				
\mathcal{O}				
12				
				Umpet disconte
				(Dingamianoganallinehoste)

Nach dem Programmstart wird zunächst nur die leere Tabelle und der Button "Daten lesen" angezeigt. Die Bedienung des Programms erfolgt über das Hauptmenü. Mit einem einfachen Mausklick auf den Button "Daten lesen" können direkt Daten aus dem angeschlossenen Handmessgerät ausgelesen werden.

3.2 Das Hauptmenü

Ganz oben links im Anwendungsfenster befinden sich die Menüzeile und die Buttonleiste:

6	🖴 TP 62	2 - Un	nwelt Ele	ktronik (GmbH & Co. KG
	Datei	Extras	Sprache	Hilfe	
I	🗋 🚰		R D	s 🗮	88 🛄 🎞 🛄 🎯

In der Menüzeile finden sich folgende Untermenüs:

Menü "Datei":



Neu:	Ein Klick auf diese Option bzw. den Button "Neu" () der Buttonleiste löscht die aktuell angezeigte Tabelle und liest die Daten erneut aus dem angeschlossenen Handgerät. Um einem möglichen Verlust der bereits ausgelesenen Daten vorzubeugen erfolgt zunächst eine Sicherheitsabfrage, mit der Möglichkeit die ausgelesenen Daten zu speichern:
	Achtung Datenverlust!
	Ein Klick auf "Ja" öffnet den Speicherdialog (siehe Abschnitt "Speichern" bzw. "Speichern unter"), "Nein" führt zum Löschen der angezeigten Daten und "Abbrechen" bricht den Vorgang ab.
Öffnen:	Wird diese Option gewählt bzw. der Button "Öffnen" () der Buttonleiste geklickt, können bereits gespeicherte Datentabellen in dieser Übersicht angezeigt werden (ausschließlich Dateien, welche mit diesen Programm gespeichert wurden, können geöffnet werden. Der Versuch, andere Daten zu öffnen, endet mit einer Fehlermeldung oder gar einem Programmabsturz!). Hierzu ist in dem sich öffnenden Dialog die entsprechende Datei auszuwählen:

	Öffnen 🛛 💽 🔀
	Suchen in: 🗀 UmweltElektronik 🛛 🕑 🧊 📂 🖽 -
	Zuletzt verwendete D
	Desktop
	Eigene Dateien
	Arbeitsplatz
	Dateiname: *.xls V Üffnen
	Netzwerkumgeb Dateityp: Excel- files Abbrechen
0	
Speichern:	Das Klicken auf diese Option bzw. den Button "Speichern" () der Buttonleiste speichert die aktuell angezeigten Daten als Excel-Tabelle im eingestellten Verzeichnis (Dialog "Einstellungen"). Als Dateiname wird das aktuelle Datum mit dem vorangestellten Präfix "TP62_" in der Form "TP62_JJMMTT.xls" verwendet. Der erfolgreiche Speichervorgang wird mit einer Meldung bestätigt:
	Speichervorgang erfolgreich!
	Die Datei "TP62_121107.xls" wurde erfolgreich unter "C:\UmweltElektronik\TP62" gespeichert.
	Hinweis: Diese Option ist nicht verfügbar, wenn in der Tabelle keine Daten angezeigt werden.
Speichern unter:	Das Klicken auf diese Option speichert die aktuell angezeigten Daten als Excel-Tabelle im eingestellten Verzeichnis (Dialog "Einstellungen"). Als Dateiname wird das aktuelle Datum mit dem vorangestellten Präfix "TP62_" in der Form "TP62_JJMMTT.xls" vorgeschlagen. Dateiname und Speicherpfad können in dem sich öffnenden Dialog verändert werden

	Speichern un	ter 🦳 🔀				
	Speichern i	n 🎦 TP62				
	Zuletzt verwendete D	bin TP62_121030.xls TP62_121106.xls TP62_121107.xls				
	Desktop Eigene Dateien					
	Arbeitsplatz					
	Netzwerkumget	Dateigame: TP62_121107.xls Speichern Dateityp: Excel- files Abbrechen				
	Der erfolgreiche	Speichervorgang wird mit einer Meldung bestätigt:				
	Speichervor	ang erfolgreich!				
	Die Datei The	Die Datei "TP62_121107.xls" wurde erfolgreich unter "C:\UmweltElektronik\TP62" gespeichert.				
	Hinweis: Diese Daten angezeigt	s: Diese Option ist nicht verfügbar, wenn in der Tabelle keine angezeigt werden.				
Drucken	Ein Klick auf diese Option bzw. den Button "Drucken" (²⁾) der Buttonleiste druckt die angezeigte Tabelle über den im Dialogfeld "Einstellungen" gewählten Drucker aus.					
	Hinweis: Diese Option ist nicht verfügbar, wenn in der Tabelle keine Daten angezeigt werden.					
Beenden	Diese Option beendet die Anwendung. Um ein versehentliches Beenden zu verhindern, wird ein entsprechender Warnhinweis angezeigt:					
		TP 62 - Programmabbruch! Image: Model of the state of the				
	Ein Klick auf "J Vorgang ab.	a" beendet die Anwendung endgültig, "Nein" bricht den				

Menü "Extras":

🚝 TP 62 🕘 Umwelt Elektronik GmbH & Co. KG					
Datei	Extras	Sprache	Hilfe		
	Op	tionen		0 	
	Da	ten Auslesen			
	Da	en Löschen			
	Uh	r stellen			

Optionen	Durch einen Klick auf diese Option oder das Betätigen der Taste "O" wird das Dialogfeld "Einstellungen" geöffnet.						
Daten	Durch einen Klick auf die Option "Daten Auslesen" oder die Schaltfläche						
Auslesen	"R" (^R) in der Buttonleiste werden die in dem angeschlossenen Handgerät gespeicherten Daten ausgelesen.						
Daten Löschen	Durch einen Klick auf die Option oder die Schaltfläche "D" (D) in der Buttonleiste werden die in dem angeschlossenen Handgerät gespeicherten Daten gelöscht. Um ein versehentliches Löschen der Daten zu vermeiden, muss dieses in einer Sicherheitsabfrage bestätigt werden						
	Möglicher Datenverlust!						
	Achtung! Alle im Handgerät gespeicherten Daten werden gelöscht! Möchten Sie die Daten vorher auslesen?						
	<u>Ja</u> <u>N</u> ein Abbrechen						
	Ein Klick auf "Ja" startet die Routine zum Auslesen der Daten, danach werden die Daten im Handgerät ohne weitere Rückfrage gelöscht. Ein Klick auf "Nein" löscht die Daten im Handgerät sofort. Mit "Abbrechen" kann der ganze Vorgang abgebrochen werden.						
Uhr stellen	Durch einen Klick auf diese Option oder die Schaltfläche "S" (⁵) in der Buttonleiste wird die geräteinterne Uhr mit der auf dem PC abgeglichen. Das heißt, dass sowohl das Datum als auch die Uhrzeit im Handgerät auf die momentan aktuellen Einstellungen im PC gestellt werden. Dies ist erforderlich, um den einzelnen Einträgen im Gerätespeicher die korrekte Uhrzeit zuordnen zu können. Allerdings wird der Befehl zum Stellen der Uhr im Handgerät auch bei jedem Lesevorgang mit gesendet, so dass diese Option nur benötigt wird, wenn Unstimmigkeiten bei den Datums- und Zeiteinstellungen im Handgerät vermutet werden.						
	Wichtig: Die Korrektur von eventuell nicht exakten Datums- und Zeiteinstellungen wirkt sich ausschließlich auf zukünftige Speicher- vorgänge aus. Bereits abgespeicherte Datensätze bleiben von diesen Änderungen unberührt.						

Menü "Sprache":

🚝 TP 62 - Umwelt Elektronik GmbH & Co. KG									
Datei Extras	Sprache	Hilfe							
	🔽 Deu	itsch 🛛 🚺 💶 💵 🞯							
	Eng	lisch							
	Fra	nzösisch							
	Spa	nisch							
\sim .	Ital	ienisch							

Hier kann die Sprache für die Benutzeroberfläche eingestellt werden.

Bemerkung: Die Sprachumstellung ist ebenfalls über den Button mit der entsprechenden Flagge (

Menü "Hilfe":

🚝 TP 62 — Umwelt Elektronik GmbH & Co. KG								
Datei Extras	Sprache	Hilfe						
	R D S	Inhalt 🗾 📘 🕡						
		Index						
		Suchen						
		Info						

Inhalt:	Ein Klick auf Inhalt öffnet die integrierte online-Hilfe.								
Index:	Durch Anklicken dieser Option wird eine Liste mit ausgewählten								
	Stichwörtern aus der integrierten online-Hilfe geöffnet								
Suchen:	Hiermit kann die integrierte online-Hilfe durchsucht werden.								
Info:	Durch das Betätigen dieser Option oder einen Klick auf den Info-Button								
	(in der Buttonleiste wird ein Fenster mit Informationen zur Software								
	TP 62" und deren Lieferant geöffnet.								

3.3 Programmfunktionen

Daten Auslesen

Die gespeicherten Daten können auf verschiedene Weise aus dem Gerät ausgelesen werden: Hierfür steht der Button "Daten lesen" im Hauptbildschirm, die Schaltfläche "Neu" oder die Schaltfläche "R" in der Buttonleiste, die Option "Neu" im Menü "Datei" oder die Option "Daten Auslesen" im Menü "Extras" zur Verfügung. Ganz gleich welche Variante verwendet wird - sollten bereits Daten aus einem Handgerät ausgelesen worden sein, wird darauf hingewiesen, dass diese Daten verloren gehen, verbunden mit der Option diese zu speichern:

Achtun	g Datenverlust! 🛛 🔀
2	Achtung! Die ausgelesenen Daten gehen verloren. Möchten Sie die Daten speichern?
	<u>]</u> a <u>N</u> ein Abbrechen

Unabhängig davon, ob die Daten gespeichert wurden (ein Klick auf "Abbrechen" bricht allerdings den Vorgang ab), werden nun die gespeicherten Daten aus dem Handgerät ausgelesen. Je nach Anzahl der im Gerät gespeicherten Daten kann dies einige Sekunden dauern:

Detum	Uhrzeit Im a	Name Ingeschloss	T1 enen Ger	T2 ät sind ke	T3 ne Daten	T4 gespeich	T5 Iert.	Т6	HygMa
				aten lesen					
						_			
		Bit	Daten we te haben :	rden übert Sie etwas	ragen. Geduld				

Wichtig: Auch nach dem Auslesen bleiben die gespeicherten Daten im Gerät erhalten. Um diese zu löschen, muss die Funktion "Daten Löschen" verwendet werden.

Ist das Handgerät nicht angeschlossen oder eingeschaltet, wird dies mit einer entsprechenden Fehlermeldung angezeigt:

Ke	ine Da	aten an COM3
	8	Am Anschluss COM3 können keine Daten empfangen werden! Bitte überprüfen Sie, ob das angeschlossene TP 62 eingeschaltet ist, die Verbindungskabel und die Programmeinstellungen (COM-Port- Einstellungen unter "Extras"> "Optionen").
		ОК

In diesem Fall sollten die Kabelverbindungen und die eingestellte Schnittstelle (Dialog "Einstellungen") kontrolliert sowie geprüft werden, ob das Handgerät auch wirklich eingeschaltet ist.

Kann das Programm die Schnittstelle nicht öffnen, wird auch dies mit einer Fehlermeldung zur Anzeige gebracht:

СОМЗ п	nicht verfügbar!
8	Der Anschluss COM3 kann nicht geöffnet werden! Bitte überprüfen Sie die Verbindungskabel und die Programmeinstellungen (COM-Port- Einstellungen unter "Extras"> "Optionen"). OK

Auch hier sollten zunächst die Schnittstellen- Einstellungen (Dialog "Einstellungen ") überprüft werden. Ebenfalls sollte der Anwender sicherstellen, dass kein anderes Programm auf die eingestellte Schnittstelle zugreift.

Wurden alle Daten ausgelesen, werden diese in einer Tabelle angezeigt. Die einzelnen Datensätze werden zeilenweise angezeigt:

(4) x 0 5 ● 20 L I I I ●	1 28:10:2012	Uhrzeit	Tempera	tur Profil-	Handme						
	Dolum 1 28.10.2012	Uhrzeit	Tempera	turProfil-	Handme						
	Detum 1 28.10.2012	Uhrzeit				sssyster	n TP 62				
	1 28.10.2012	Uhrzeit									
		13.37	Neme 1000	T1 11°C	T2 25°C	T3 39°C	T4	T5	T6 86°C	Hyg-Marke 62 cm	
	2 28.10.2812	12.37	1010	11°C	25°C	39°C	53°C	68°C	98°C	62 cm	
	3 17 11 2012	72.51	0001	20°C	20°C	19°C	18°C	19°C	18°C	101 cm	
	4 18.11.2012	09.39	0002	19°C	20°C	19°C	19°C	19°C	18°C	101 cm	
	5 18.11.2012	09.46	0003	20°C	20°C	19°C	20°C	19°C	18°C	101 cm	
	6 18.11.2012	09.47	0004	21°C	21°C	20°C	23°C	19°C	19°C	101 cm	
	7 18 11 2012	09.47	0005	21°C	21°C	20°C	23°C	19°C	19°C	101 cm	
	8 18.11.2012	09.50	0006	21°C	21°C	21°C	24°C	19°C	19°C	101 cm	
	9 18.11.2012	09.53	0007	21°C	21°C	21°C	25°C	20°C	19°C	101 cm	
	10 18 11 2012	10.10	0008	21*0	2110	23*0	28°C	20*C	19"C	101 cm	
	11 18 11 2012	10.10	0009	21°C	2190	23°C	28°C	20%C	19*0	101 cm	
	12 18 11 2012	10.11	0018	21*0	21%	23°C	28°C	20%C	19°C	101 cm	
	13 18 11 2012	10.12	TEST	21*C	2110	23*C	28°C	2010	19"C	101 cm	
	14 18.11.2012	10.12	TSTI	21*0	2110	23*0	28°C	20*0	10°C	101 cm	
	16 18 11 2012	10:20	TST2	21*0	2190	2490	27*0	2190	1910	101 cm	
	10 18.11.2012	10.45	TETT	2110	1220	24 0	28*0	2100	2010	101 cm	
	18 18 11 2012	14:48	TETA	20*0	2110	2010	2010	19*0	10°C	101 cm	
	10 18.11.2012	14:40	TSTE	20 0	2110	20 0	2010	10%	10°C	101 cm	
	18 18.11.2012	20.10	1515 TCTR	210	210	20 0	20 0	2190	18 C	101 cm	
	19 18:11:2012	22.10	7677	22.0	120	220	230	2010	2010	101.000	
	20 10.11.2012	22.11	1011	22.0	28 0	23 0	2010	1210	20 0	101 cm	
	21 18.11.2012	22.28	1518	23-0	23.0	23.0	20-0	23.0	21.0	ior ciri	1.4
											UAF
											U.S.

Daten Löschen

Der Speicher des Handgerätes hat eine maximale Kapazität von 100 Datensätzen. Daher muss dieser - je nach Einsatz des Temperaturprofil-Messsystems TP 62 - in Abständen geleert werden. Die Funktion zum Löschen des Datenspeichers im Handgerät kann durch Klicken auf die Schaltfläche "D" in der Buttonleiste oder über die Option "Daten Löschen" im Menü "Extras" gestartet werden. Um ein versehentliches Löschen der im Handgerät gespeicherten Daten zu vermeiden, erfolgt zunächst eine Sicherheitsabfrage, welche die Möglichkeit bietet, die Daten vor dem Löschen aus dem Handgerät auszulesen:



Ein Klick auf "Ja" startet die Routine zum Auslesen der Daten, danach werden die Daten im Handgerät ohne weitere Rückfrage gelöscht. Ein Klick auf "Nein" löscht die Daten im Handgerät sofort. Mit "Abbrechen" kann der ganze Vorgang abgebrochen werden.

Achtung! Das Löschen der Daten im Handgerät ist unumkehrbar! Wir empfehlen daher immer, die Daten vor dem Löschen auszulesen, damit diese dann auf dem PC-System gespeichert werden können.

Der erfolgreiche Löschvorgang wird mit einer Meldung bestätigt:



Ist das Handgerät nicht angeschlossen oder eingeschaltet, wird dies mit einer entsprechenden Fehlermeldung angezeigt:

1	Keine Da	aten an COM3
	8	Am Anschluss COM3 können keine Daten empfangen werden! Bitte überprüfen Sie, ob das angeschlossene TP 62 eingeschaltet ist, die Verbindungskabel und die Programmeinstellungen (COM-Port- Einstellungen unter "Extras"> "Optionen").
		OK

In diesem Fall sollten die Kabelverbindungen und die eingestellte Schnittstelle (Dialog "Einstellungen") kontrolliert sowie geprüft werden, ob das Handgerät auch wirklich eingeschaltet ist.

Kann das Programm die Schnittstelle nicht öffnen, wird auch dies mit einer Fehlermeldung zur Anzeige gebracht:

СОМЗ п	icht verfügbar! 🛛 🔀
8	Der Anschluss COM3 kann nicht geöffnet werden! Bitte überprüfen Sie die Verbindungskabel und die Programmeinstellungen (COM-Port- Einstellungen unter "Extras"> "Optionen"). OK

Auch hier sollten zunächst die Schnittstellen- Einstellungen (Dialog "Einstellungen") überprüft werden. Ebenfalls sollte der Anwender sicherstellen, dass kein anderes Programm auf die eingestellte Schnittstelle zugreift.