Verwendung Messgerät - MRU

1 **EINLEITUNG**

Einrichtung und Verwendung eines Messgerätes der Firma MRU mit MobileChim

2 VORAUSSETZUNGEN

Keine besonderen Voraussetzungen für Programme sind hierfür erforderlich

Verwendete Programmversionen für diese Dokumentation sind: WinChim PC-Anwendung Version 3.2.79, WinChim Remote Service Version 3.2.16, WinChim AppChim Version 3.2.16

Android-Version 8.0.0. Wichtig am Android-Endgerät für die Verbindung mit dem Messgerät ist aktiviertes Bluetooth

3 VERBINDUNG MIT MESSGERÄT

Das beschriebene Messgerät ist das Modell SPECTRAplus Modell-Nr. 1122 der Firma MRU (www.mru.eu)

Quelle – Abbildung: Link

Das Messgerät wird mittels App mit dem SmartPhone verbunden.

Die App ist über den Google Play Store erhältlich – Link





Für die Verbindung muss am Messgerät Bluetooth aktiviert sein.

Startseite > Extras [F3] > Einstellungen [F3] >> Bluetooth LE [AN]

Am SmartPhone muss ebenfalls Bluetooth aktiviert sein.

Wenn das Messgerät über Bluetooth mit dem SmartPhone verbunden ist wird das an der Seriennummer des Messgräts auf der Startseite angezeigt

Wenn das Messgerät über Bluetooth mit dem SmartPhone verbunden ist wird das an der Seriennummer des Messgerätes auf der Startseite angezeigt

4 DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG INKL. SYNC APPCHIM

Beschreibung der Durchführung einer Messung inkl. Der Übertragung über MobileChim auf den Server von WinChim

1.	Starten der Anwendung AppChim	▲ � @ ·
		08:30 ÷ 10 0. 23. Mai • Annual 23 d5 6737 (*
		G I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
		Drive Maps Chrome Android Auto
		Kalender Kontakte
		MRU4u AppChim Weiner, Haldon- Michael thaler, Mar_
		Telefon Kamera Gmail Nachrichten WhatsApp
2.	Auswahl des Objekts bei dem die Messung durchgeführt werden	🞯 Objekt 💿 🤌 뻱
	soli. Konkretes Beispiel Objekt-Nr. 0001	 129-020
		An die Hausgemeinschaft Surningerstraße 30 Groß Prolling 1
		office@winchim.com
		Kehrung immer um 6.00 Uhr durchführen EG WU 5 Stangen u.Staubsauger.VBS im März 2020 gereinigt.
3.	Auswahl der Feuerstätte bei dem die Messung durchgeführt werden soll	C Feuerstätten 🛨 👱 :
		✓ ™ Ⅲ 12 TJ III Hausgemeinschaft 0001
		Surningerstraße 30 129-020 Groß Prolling 1 3341 Ybbsitz
		05.05.2023 M:06.05.2022 2.2 Feuerstätten
		2-1 zentralheizung (TEST-0001) 06:05:2022
		Aduro Aduro Fest 2000 2019 125kW 2345-ZHNB Keller SH
		X
		4 01.01.2000 5 01.01.2000

4.	Startseite für die Durchführung einer "Neuen Messung"	Neue Messung - Prüfung De Datum: 23.05.2023 Prüfer: Erstler Anlass: Heizkessel Hersteller: Aduro Type: Aduro Fest 2000 Baujahr: 2019 FAV: Nennwärmeleistung: 125 kW
5.	Auswahl des Messgeräts Anmerkung: die Messgeräte müssen vor der Verwendung in den Stammdaten angelegt und mittels WinChim Remote Service auf die Mobilen Geräte synchronisiert werden. Stammdaten > Allgemeine Daten >> Messgeräte	Neue Messung - Prüfung De Testo 300XL Datu Testo 340 Prüfe MRU Spectra plus Frstler MRU Spectra plus Frster MRU Spectra plus Frster MRU Spectra plus Fav: Lesto 300XL Fav: Wöhler A450 Nenr Testo 300 125 kW Messgerate (1) Wöhler A450 (2)
6.	Start der Messung >> Messgerät (App) Dadurch wird von AppChim die App MRU4u gestartet	Neue Messung - Emission D Abgastemperatur: (*C) Verbrennungslufttemp:: (*C) Information Wollen Sie die Emissionsdaten manuell eingeben/verändern oder von einem Messgerät (MRU Spectra plus) beziehen? Messgerät (App) Manuell 02: (**) C0 gemessen: (mg/m³) C0 bei 02-Bezug:(mg/m³) Verlust: (%)

7.	Starten der Messung	← GERÄT VERBINDEN :
		PROGRAMM 1
		📰 Tabelle 🖌 Graph 🖬 ZIV
		Auswahl
		TODO: Programm 1
		Speicher
		SPEICHERN BESTÄTIGEN
		START SPEICHERN
8.	Messung	GERÄT VERBINDEN
	Am Display des Messgerät sind die Werte sichtbar	PROGRAMM 1
	Durch Drücken auf Stopp am SmartPhone wird die Messung wieder	Tabelle Craph ZIV
	beendet	⁰² % 21,0
		CO2 0,0
		co O
		ppm
		STOPP 02bez. (%):13% CO-Limit: 500ppm
9.	Wichtig: Speichern und	
		GERAT VERBINDEN
		% 21,0 C02 0.0
		% U,U
		ppm 0
		START SPEICHERN

10.	speichern bestätigen	📤 👁 🖸 · 💦 🕸 🐄 . 🕼 75% 🖻 08:45
		← GERÄT VERBINDEN :
		PROGRAMM 1 ZIV-SST 1.00 SCHEITHOLZ 2023.05.23
		Tabelle 📈 Graph 🔂 ZIV
		Auswahl
		Programm 1, Scheitholz 23.05.2023 08:45:31
		Speicher
		SPEICHERN BESTÄTIGEN
		STADT SDEICHEDN
		START SFEIOILERN
11.	Dadurch wechselt man wieder retour in dien App AppChim	🔇 Neue Messung - Emission D 🌓
	Hier können die gemessenen Werte eingesehen werden bzw. noch	
	manuell Werte ergänzt werden	Abgastemperatur: (*C)
		Verbrennungslufttemp.: (°C) 22.30
		Kesseltemperatur: (°C)
		Förderdruck Fang: (Pa) 0.00
		CO ₂ : (%) 0.00
		0 ₂ : (%) 21.00
		CO gemessen: (mg/m³) 0.00
		CO bei QBezura (ma/m ³) ma/m ³
		Varluet: (%)
12		venust. (%)
12.	Mit Speichern (Symbol Diskette) wechselt man zum Unterschriften Feld	C Unterschrift
	Zusätzlich können hier noch Notizen ergänzt oder die ggf. die Bezahlung der Leistung angepasst werden.	Unterschrift
		X
		Hier unterschreiben

13.	Wichtig ist hier die Unterschrift(en) für den leistungsnachweis	🔇 Unterschrift 📄 📄
		Unterschrift
		Clear
		\sim \sim \sim
		\times
		-
		X Hier unterschreiben
14.	Durch Bestätigung mit OK wird die Synchronisation angestoßen.	🕥 Unterschrift 📄 📄
	Die Tätigkeit in AppChim bzw. mit dem Messgerät ist damit beendet.	Unterschrift
	Es können weitere Messungen durchgeführt werden.	Clear
		Abschließen?
		Wollen Sie speichern?
		Abbruch Barzahlung OK
		X Hier unterschreiben
		The unterschieben

5 SYNCHRONISATION IN WINCHIM SERVER

Die nächsten Schritte erfolgen am Server

Im WinChim Remote Service sieht man die übertragenen Datensätze vom Gerät ZCH2 "Feuerstätte geändert"

🧭 Winchim Remo	ote Service						_
Synchronisation	Datenbank	Gerät ZCH02	Wartung	History	GoogleSync	PDF-Befunde	Beenden
22 05 14.09: Engesch 23.05 08:22: Engesch 23.05 08:24: (0001) H 23.05 08:24: (0001) H 23.05 08:24: (0001) H 23.05 08:49: (0001) H 23.05 08:49: (0001) H	ualtet Juaket ausgemeinschaft ausgemeinschaft ausgemeinschaft	, Groß Prolling 1: , Groß Prolling 1: , Groß Prolling 1 , Groß Prolling 1:	Neuanlage FE I Feuerstätter Anderung FEL I Feuerstätter	UERSTAET neu angele JERSTAET geändert	TE:5 gt TE:3 Aduro	Gerät LOCALI Service ZCH02 AppChim Service	Zett HOST 08:24 14:09 08:24

Im Anlagenexplorer in der Objektverwaltung wird die Messsung unter der Feuerstätte angezeigt



Durch Doppelklick können die Messwerte eingesehen und ggf.angepasst oder ergänzt werden

		Reit	Periode	Zuletzt	Falig bis	Info	Bezeichnung	•
Kurzbez: 3 Alt	2345-ZHNB	ung	36	23.05.2023	23.05.2026		Messung	
ezeichn: Einzelraumofen	Gebläse	⊙ ZH						1
lrennstoff: 💿 Fest 🔿 Öl 🔿 Gas 🔿 Frei	C ? C Atmosn	O E0						010
Irennstoff: SH 👻 Stückholz	C Brennwerl	C Erei						
								_
Messwerte Visuelle Überprüfung								
Prüfung	Emissionsmessung						1	
Datum: 23.05.2023 + m	Verbrennungsluft (*C	22,3 °C		Strahlung	🔲 Olfrei 🔽	Grenzwerte		
Prijfer(Nr): All Froter	Abrastemp (°C)	·	Temp. Diff. (ta	a-t1);	-22,3 K			
Following Lister	CD2 (20/a)	0%	Heizwert:		13300 kJ/kg			
Erstier Andrea 👻	02 (24 (~0	21 %	CO2max:		20,3 %			
C erstmalige EINFACHE Ü.	0-(%90)		Mark at hans a	har a ta		20		
C erstmalige UMFASSENDE U.	Verlust:		Venust Derect	nnet	-	20		
Wiederkehrende EINFAUHE U.	Kesselwasser ("U):							
C MÄNGELBEHEBLING	Forderdruck (Pa):	UPa			-24 mg/m ³			
C AUSSERORDENTLICHE Ü.	CO gemessen	U mg/m²	CO bei Bezug	38-O2	-24 mg/m ²	4500 mg/m ³		
C Kontrolle Mängelbehebung	NOx					-		
C erstmalige Überprüfung	Staub (mg/m²):		Lamda:		-			
C wiederkehrende Uberprüfung	Rußzahl							
Kesseldaten								
Hersteller / Type Baujahr	02-Bezug (%)	O 3%	Ergebnis			1		
Aduro 👻 2019		O 6%	Anlage en	tspricht Bestim	mungen 🖌			
Aduro Fest 2000 FAV		O 11%	Brennstorr	entspricht Bes	sommungen IV			
Min Max			Nächste P	rüfung: 🔽	± 👼			
Nennleistung: 125	C ppm 📀 mg/m	3 🔿 mg/kW	h Mängelbel	h. bis:	± 🛱			
Messgeraete								
1 - MRU Spectra plus - Öl, Gas, Fest 👻	2345-ZHNB							
-								

Über den Report Leistungsnachweis kann die die Bestätigung der Durchführung des Messung ausgedruckt werden

23. Mai 2023 Messung

08:49

Zanner Chris Arbeit durchgeführt