

WT 230A

Originalbetriebsanleitung

CO-Messgerät WT 230A





Deutsch - Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch!

7. Technische Daten

CO-Abgastester	WT 230A
Anschluss	12 Volt =
Ansaugleistung	max. 180 Liter / Stunde
Gewicht	4,5 KG

8. Entsorgung



Schadhafte und/oder zu entsorgende elektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

9. Hersteller

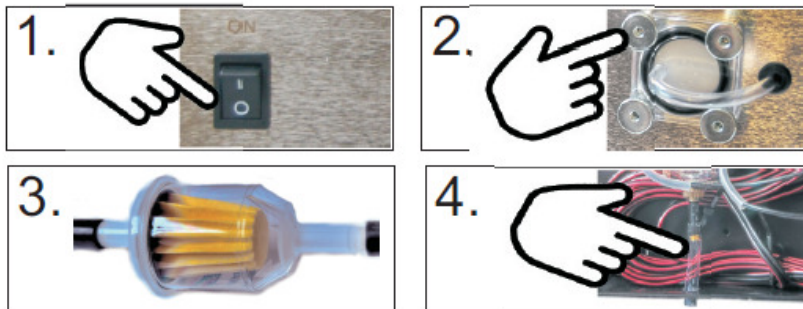
Wolber-Technik GmbH
Finkenweg 16
78549 Spaichingen
Germany

Technische Dokumentation:
Wolber-Technik GmbH
Ralph Wolber
Finkenweg 16
78549 Spaichingen

Spaichingen, 2023-10-02

5. Filterwechsel & Wartung

1. Nach Abschluss der Messarbeiten Netzschalter auf „0“ schalten
2. Filter wechseln: Je nach Verschmutzung soll der Papierfilter unter der Filterabdeckung (4) erneuert werden. Dazu die vier Rändelmuttern lösen, die Filterabdeckung abnehmen, den Filter ersetzen, die Filterabdeckung aufsetzen und mit geringer Kraft handfest anschrauben.
3. Den Grobfilter an der Abgassonde je nach Verschmutzungsgrad ersetzen.
4. Darauf achten, dass der Wasserablaufschlauch (5) nach unten offen ist damit das Kondenswasser ablaufen kann. Der Wasserabscheider darf nicht mit Wasser gefüllt sein!



6. Fehlerbehebung

Störung	Ursache	Behebung
Fehler 03	Batteriespannung zu gering	Laden der Batterie, Spannungsquelle, Netzteil prüfen
Fehler 42	O2-Sensor verbraucht	Wartung des O2-Sensors
CO-Anzeige blinkt dauerhaft	CO-Sensor verbraucht	Wartung des CO-Sensors

1. Inhalt

2. Grundlegende Sicherheitshinweise	4
2.1 Symbol- und Hinweiserklärung	4
2.1.1 Grundlegende Symbole.....	4
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.3 Unzulässige Verwendung	5
2.4 Weiter Sicherheitshinweise	5
2.4.1 Betrieb bei niedrigeren Temperaturen	6
2.4.2. Anforderungen an den Bediener	6
2.4.3 Qualifikation.....	6
2.4.4 Mindestalter.....	6
2.4.5 Schulung.....	6
2.4.6 Gewährleistung	6
3. Lieferumfang	7
4. Inbetriebnahme	7
4.1 Bedienelemente.....	7
4.2 Vorbereitung des Messgerätes	8
4.3 Einschalten und Bedienung, Messvorgang	9
5. Filterwechsel & Wartung	10
7. Fehlerbehebung	10
7. Technische Daten.....	11
8. Entsorgung	11
9. Hersteller.....	11

2. Grundlegende Sicherheitshinweise

Die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten können nur gewährleistet werden, wenn in allen Lebensphasen die beschriebenen Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden.

2.1 Symbol- und Hinweiserklärung

2.1.1 Grundlegende Symbole



Warnung vor einer Gefahrenstelle! Dieses Symbol bedeutet eine drohende oder unmittelbar drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen. Das Nichtbeachten dieser Warnhinweise

kann Sachschäden und leichte Verletzungen, aber auch schwere gesundheitsschädliche Auswirkungen bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen zur Folge haben.



Warnung vor heißen Oberfläche oder Hitze



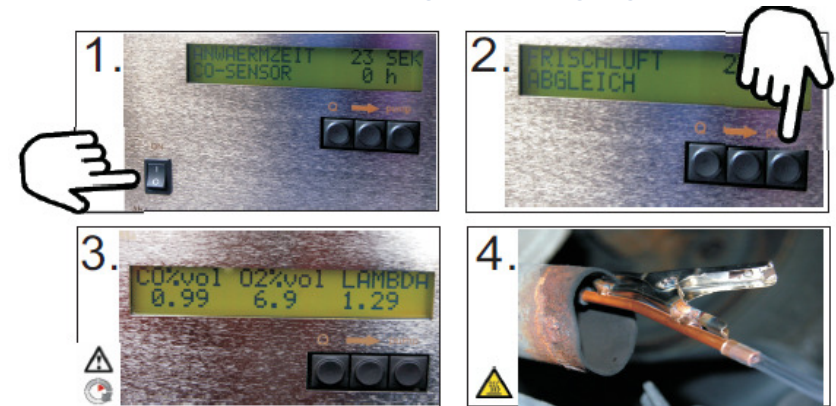
Vor Nässe schützen

Benutzen Sie das Gerät erst nachdem Sie die Betriebsanleitung aufmerksam gelesen und verstanden haben. Beachten Sie alle in der Anleitung aufgeführten Sicherheitshinweise. Verhalten Sie sich verantwortungsvoll gegenüber anderen Personen. Falls über den Anschluss und die Bedienung des Gerätes Zweifel entstehen sollten, wenden Sie sich an den Kundendienst. Bewahren Sie die gesamte Dokumentation so auf, dass jeder, der das Messgerät benutzt, jederzeit darin nachschlagen kann.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der CO-Abgastester darf unter Berücksichtigung der technischen Daten und Sicherheitshinweise ausschließlich zur Messung von Abgasen an Benzin- und Gasmotoren verwendet werden!

4.3 Einschalten und Bedienung, Messvorgang



1. Einschalten am Netzschalter (1). Das Gerät beginnt nach wenigen Sekunden mit dem Aufwärmen und zählt die verbleibende Aufwärmzeit rückwärts.
2. Durch Betätigen der „PUMP“ Taste (3) startet der Frischluftabgleich. Dadurch wird am Messgerät der Nullpunkt festgelegt und altes Restgas entfernt.
3. Nach dem Frischluftabgleich schaltet das Display auf den Messmodus und das Gerät beginnt automatisch mit der Abgasmessung.
4. Führen Sie die Abgassonde jetzt in den Auspuff. Nach ca. 30 Sekunden wird ein verlässlicher Messwert angezeigt.



Achtung: Der Auspuff des Verbrennungsmotors sowie die Abgassonde können heiß sein.

5. Auf dem Display erscheinen die Werte **CO%vol** (Kohlenmonoxid), **O2%vol** (Sauerstoff) und **LAMBDA**.
6. Die Messwertanzeige reagiert mit ca. 15 Sekunden Verzögerung auf die Änderung der Motoreinstellung

HINWEIS: Vor der Messung **muss** ein Frischluftabgleich durchgeführt werden. Die Taste „**Pump**“ drücken.

4.2 Vorbereitung des Messgerätes



Messgerät, Abgassonde und Schlauch aus der Verpackung entnehmen.



1. Batterieanschlusskabel an der Geräterückseite entrollen
2. Den Abgasschlauch an der Gerätevorderseite auf „GAS“ Anschluss stecken, und mit der Überwurfmutter anschrauben
3. Die Batterieklemmen (6) an der 12 Volt Fahrzeugbatterie anklemmen. ROT auf den PLUSPOL (+), SCHWARZ auf den MINUSPOL (-)



Achtung: Die Batterieanschlussklemmen können bei unsachgemäßer Handhabung zu Verletzungen führen.

2.3 Unzulässige Verwendung

- Der von dieser Maschine erzeugte Ansaugunterdruck ist nicht geeignet um andere Medien als Auspuffabgase aus Verbrennungsmotoren anzusaugen.
- Das Messgerät muss in geeigneter Umgebung vor Feuchtigkeit geschützt eingesetzt werden. (gut belüftet, mit einer Umgebungstemperatur zwischen +5° und +40° C), nie in Präsenz von Staub, Säuren, Dämpfen, explosiven oder entzündlichen Gasen verwenden.

2.4 Weiter Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist **nicht** dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung/ oder mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Weisen Sie Kinder und unbefugte Personen an sich stets von dem Gerät fern zu halten. Betreiben Sie das Abgasmessgerät niemals unbeaufsichtigt.

Der laufende Abgastester muss auf einen stabilen Untergrund gestellt werden.

Den Abgastester immer nur am Handgriff befördern.

Dieser Abgastester wurde für einen Intervallbetrieb ausgelegt, die maximale, ununterbrochene Betriebsdauer beträgt 10 Minuten. Danach muss eine Abkühlphase von 15 Minuten erfolgen um einer Überhitzung des Abgassensors vorzubeugen. Im Fall einer Überhitzung sind die Messwerte unter Umständen ungenau.



Achtung! Den Abgastester niemals über die Batterieanschlussklemmen ein- bzw. ausschalten. Immer den EIN/AUS-Schalter betätigen.

Lassen Sie den Abgastester nicht unbeaufsichtigt eingeschaltet

Am Ende des Prüfzyklus immer am Ein/AUS-Schalter ausschalten.

2.4.1 Betrieb bei niedrigeren Temperaturen

Bei niedrigen Temperaturen unter 5° C kann es zu Messungenauigkeiten kommen. Gefrorenes Kondenswasser in der Ansaugpumpe kann beim Einschalten unter 1° C zu Beschädigungen der Pumpe führen.

2.4.2. Anforderungen an den Bediener

Der Bediener muss vor Gebrauch des Gerätes aufmerksam die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

2.4.3 Qualifikation

Außer einer ausführlichen Einweisung durch eine sachkundige Person ist keine spezielle Qualifikation für den Gebrauch des Gerätes notwendig.

2.4.4 Mindestalter

Das Gerät darf nur von Personen betrieben werden, die das 16. Lebensjahr vollendet haben. Eine Ausnahme stellt die Benutzung als Jugendlicher dar, wenn die Benutzung im Zuge einer Berufsausbildung zur Erreichung der Fertigkeit unter Aufsicht eines Ausbilders erfolgt.

2.4.5 Schulung

Die Benutzung des Gerätes bedarf lediglich einer entsprechenden Unterweisung durch eine sachkundige Person bzw. die Bedienungsanleitung. Eine spezielle Schulung ist nicht notwendig.

2.4.6 Gewährleistung

Die Gewährleistungszeit beträgt 12 Monate bei gewerblicher Nutzung. Die Gewährleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Bei Geltendmachung eines Mangels im Sinne der Gewährleistung ist der original Kaufbeleg mit Verkaufsdatum beizufügen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind unsachgemäße Anwendungen, wie z. B. Überlastung des Gerätes, Gewaltanwendung, Beschädigungen durch Fremdeinwirkung oder durch Fremdkörper.

Nichtbeachtung der Betriebsanleitung und normaler Verschleiß sind ebenfalls von der Gewährleistung ausgeschlossen.

3. Lieferumfang



1. Messgerät, 2. Betriebsanleitung, 3. Papierfilter, 4. Abgassonde

4. Inbetriebnahme

4.1 Bedienelemente

