



testo 310 · Abgas-Analysegerät

Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung gibt einen Überblick über wichtige Funktionen des Produkts. Beachten Sie vor dem Gebrauch des Produkts unbedingt auch die Bedienungsanleitung!

- i** Das Gerät besitzt zwei Konfigurationsmenüs. Welches Menü geöffnet wird ist abhängig vom Gerätestatus beim Aufruf.
-

Inbetriebnahme / Geräte-Konfigurationsmenü

Gebietsversion, Messeinheiten, Uhrzeit und Datum können eingestellt werden.

- i** Beim ersten Einschalten des Geräts wird das Geräte-Konfigurationsmenü automatisch geöffnet.
-

- Gerät einschalten:  gedrückt halten, bis alle Segmente im Display angezeigt werden.
 - Geräte-Konfigurationsmenü öffnen: Rechte Funktionstaste **[set]** während der Initialisierungsphase drücken.
 - Einstellungen vornehmen:
-

- i** Mit **[→]** wird zum nächsten Parameter gewechselt, mit **[esc]** zum vorherigen Parameter.
-

Parameter	Erklärung
ArEA (Gebietsversion)	Mit Auswahl der Gebietsversion werden unterschiedliche Berechnungsformeln und zugehörige Messgrößen aktiviert. > Gebietsversionscode wählen: [▲] und [▼] . 1: USA, HU, IN, KR / 2: GB, RU, DK, AU, JP, CN / 3: NL, SE, TR, RO / 4: DE, AT, CH, CZ, FR, ES, BE, PL, PT, AR, BR / 5: IT > Eingabe bestätigen: [OK] .
Unl	Nur bei Auswahl Gebietsversion 5 > Messablauf nach Unl-Norm: aktivieren [On] / deaktivieren [OFF] .

Parameter	Erklärung
Druck, Temperatur	> Einheit wählen: [▲] und [▼], Eingabe bestätigen: [OK].
Uhrzeit, Datum	> Parameter wählen: [→], Werte einstellen: [▲] und [▼], Eingabe bestätigen: [OK].

Konfigurationsmenü Messungen

Brennstoffe und Messeinheiten können eingestellt werden.

1. Gerät einschalten:  gedrückt halten, bis alle Segmente im Display angezeigt werden.
2. Konfigurationsmenü Messungen öffnen: Nach der Initialisierungsphase des Geräts die rechte Funktionstaste ([set]) drücken.
3. Einstellungen vornehmen:



Mit [→] wird zum nächsten Parameter gewechselt, mit [esc] zum vorherigen Parameter.

Parameter	Erklärung
Brennstoff	> Brennstoff wählen: [▲] und [▼], zum nächsten Parameter wechseln: [→].
Unl	Nur bei Auswahl Gebietsversion 5 > Messablauf nach Unl-Norm: aktivieren [On] / deaktivieren [OFF].
Druck	> Einheit wählen: [▲] und [▼], zum nächsten Parameter wechseln: [→].
Temperatur	> Einheit wählen: [▲] und [▼], Eingaben bestätigen: [OK].

Messungen vorbereiten

Nach dem Einschalten des Geräts bzw. nach Auswahl von Messung Abgas () oder CO-Umgebung () werden die Gassensoren genullt und die Verbrennungslufttemperatur gemessen: Die Abgassonde muss sich in der Nähe des Ansaugkanals des Brenners an Frischluft befinden!

1. Gerät einschalten:  gedrückt halten, bis alle Segmente im Display angezeigt werden.
2. Brennstoff wählen: [▲] und [▼], Eingabe bestätigen: [OK].

Messung durchführen

Messtyp	Erklärung
Abgas	<p>>  wählen:  → [OK].</p> <p>Gebietsversion 1 – 4, Gebietsversion 5 (Uni ON)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Messung starten: [Start]. <p>> Messwertanzeige Zeile 1 / Zeile 2 ändern:  / .</p> <p>Option für Gebietsversion 5</p> <p>> Messung vor Ablauf der Messdauer beenden: [Stop].</p> <ul style="list-style-type: none">- Nach Ablauf der Messdauer stoppt automatisch die Messung. <p>> Messergebnis Zeile 1 / Zeile 2 durchblättern:  / .</p> <ul style="list-style-type: none">- Anzeige der Mittelwerte der Uni-Messung. <ol style="list-style-type: none">2. Messung beenden: [Stop].3. Abgassonde aus dem Abgaskanal entfernen und an Frischluft spülen.
CO-Umgebung	<p>>  wählen:  → [OK].</p> <ol style="list-style-type: none">1. Messung starten: [Start].2. Messung beenden: [Stop].
Zug	<p>>  wählen:  → [OK].</p> <ul style="list-style-type: none">- Die Abgassonde muss sich außerhalb des Kamins befinden. <ol style="list-style-type: none">1. Messung starten: [Start].2. Abgassonde nach der Nullung im Kernstrom positionieren.3. Messung beenden: [Stop].
Differenzdruck	<p>> ΔP wählen:  → [OK].</p> <ol style="list-style-type: none">1. Filterkammer der Abgassonde öffnen2. Partikelfilter entnehmen.3. Verschlussstopfen aus der Halterung entnehmen.4. Den Gasweg mit dem Verschlussstopfen verschließen.5. Verschlussstopfen auf festen Sitz prüfen.6. Silikonschlauch auf das Sondenrohr der Abgassonde stecken. Die Öffnungen des Sondenrohres müssen geschlossen sein.7. Messung starten: [Start].8. Silikonschlauch mit der Entnahmestelle verbinden.9. Das System mit Druck beaufschlagen.10. Messung beenden: [Stop].



Mit  können die Messergebnisse an einen Protokoll-Drucker gesendet werden.

