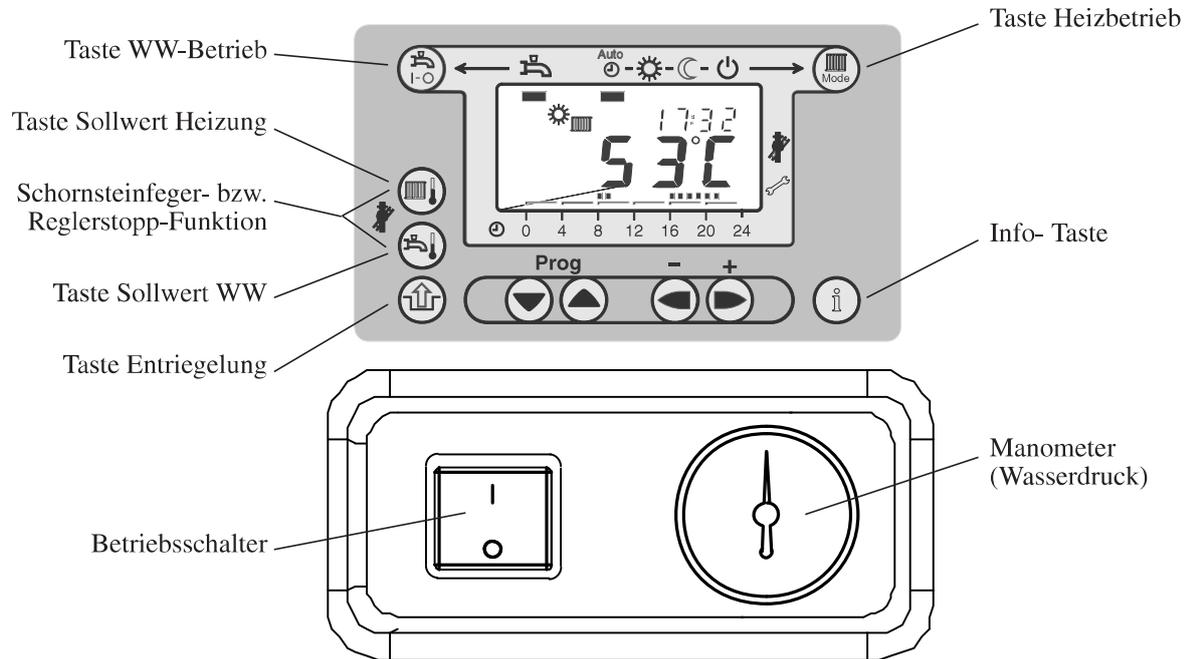


Abb. 7 Bedientafel



1) Anzeige der Kesseltemperatur (Auslieferungszustand); alle anderen Anzeigewerte können nach Abfrage der Parameter (siehe Tab. 8) angezeigt werden.

Geräteausstattung

Der WGB 2N wird, je nach Geräteausstattung, unterschiedlich bedient:

- 1) Kessel-Bedienmodul KBM: Auslieferungszustand
- 2a) Raumregelgerät RRG: Kurzbeschreibung siehe Seite 50/51

Verschiedene Einstellmöglichkeiten (siehe Tab. 7, Seite 31)

Je nach Variante ergeben sich unterschiedliche Einstellmöglichkeiten der Temperaturen (siehe Tab. 7, Seite 31).

Erstinbetriebnahme mit Kessel-Bedienmodul KBM (Auslieferungszustand)



- An der Bedientafel den Betriebsschalter einschalten. Bei ausreichendem Anlagendruck geht der WGB 2N in Betrieb, die Pumpe und der Brenner sind eingeschaltet.
 - An der Anzeige wird die aktuelle Kesseltemperatur angezeigt, und bei Brennerbetrieb leuchtet entweder das Symbol  oder .
- Hinweis:* Ist kein Außentemperaturfühler angeschlossen, wird der WGB 2N auf eine Kesseltemperatur von ca. 55 °C aufgeheizt.

Anzeige Störung 

- Bei nicht erfolgreichem Brennerstart blinkt das Symbol  und die Anzeige blinkt mit dem Fehlercode (siehe Tab. 14).

Taste Entriegelung 

Mit der Taste  kann der WGB 2N entriegelt werden und der Brenner macht einen erneuten Startversuch. Nach mehreren vergeblichen Startversuchen, je nach Fehlercode (Tab. 14), ist der Heizungsfachmann zu verständigen!

CO₂-EINSTELLUNG / UMSTELLEN AUF ANDERE GASARTEN

Gas/Luft-Verbundregelung

Bei der Gas/Luft-Verbundregelung des WGB 2N wird die Gasmenge der werkseitig eingestellten Luftmenge angepaßt.
Die Einstellungen erfolgen bei maximaler bzw. minimaler Nennwärmebelastung, im folgenden als Volllast bzw. Kleinlast bezeichnet.

Umstellen von Flüssiggas auf Erdgas bzw. umgekehrt



Die Gasart des Gas-Brennwertgerätes darf nur vom zugelassenen Gasinstallateur umgestellt werden.
Zur Umstellung ist die Gasdüse (Tab. 5) zu wechseln und der CO₂-Gehalt durch Verstellung des Düsendrucks am Gasventil einzustellen.
Der CO₂-Gehalt muss sowohl bei Volllast als auch bei Kleinlast zwischen folgenden Werten liegen:

CO₂-Gehalt (Erdgas): 8,3 - 8,8%

CO₂-Gehalt (Flüssiggas): 9,5 - 10,0%

Einstellen bzw. Überprüfen der CO₂-Werte

Zur Einstellung und Überprüfung der CO₂-Werte wird der WGB 2N in der **Reglerstopp-Funktion** betrieben.

Reglerstopp-Funktion (Manuelle Einstellung der Brennerleistung)

Mit der Reglerstopp-Funktion kann der Brenner auf alle Belastungen innerhalb des Modulationsbereiches eingestellt werden.
Die Einstellung der CO₂-Werte ist bei Voll- und Kleinlast zu überprüfen.

Aktivieren der Reglerstopp-Funktion

Die beiden Tasten  und  **länger als 6 sec.** gedrückt halten, bis der Zeiger auf das Symbol  zeigt.
In der Anzeige erscheint nun die aktuelle, relative Brennerleistung (0 = min.; 100 = max.).

Volllast- bzw. Kleinlast-Einstellung

- Drücken der Prog.-Taste  : Volllast (Anzeige: 100 %),
- Drücken der Prog.-Taste  : Kleinlast (Anzeige: 0%)

Durch Drücken der + / - Tasten kann die Heizleistung in einzelne Prozentschritten eingestellt werden.

Volllast am Gasventil einstellen

Zeigt die Anzeige "100%" läuft der Brenner (Gebläse) mit der Einstellung für die max. Brennerleistung.
Danach kann die Volllast am Gasventil (Einstellschraube für Volllast, Abb. 8) vorgenommen werden (siehe Richtwert für CO₂).

Kleinlast am Gasventil einstellen

Zeigt die Anzeige "0%" läuft der Brenner (Gebläse) mit der Einstellung für die min. Brennerleistung.
Danach kann die Kleinlast am Gasventil (Einstellschraube für Kleinlast) vorgenommen werden (siehe Richtwert für CO₂).
Hinweis: Zum Messen des CO₂-Wertes ca. 3 min. warten (nur Gasventil Fabr. L&S, Typ VDU).
Die Volllast ist anschließend zu kontrollieren, bei Verstellung am Gasventil ist die Kleinlast nochmals zu kontrollieren!

Am Raumregelgerät RRG nicht möglich

Eine Aktivierung und Verstellung der Reglerstopp-Funktion am RRG ist nicht möglich! Die Anzeige ist aber in der Info-Ebene des RRG abrufbar.

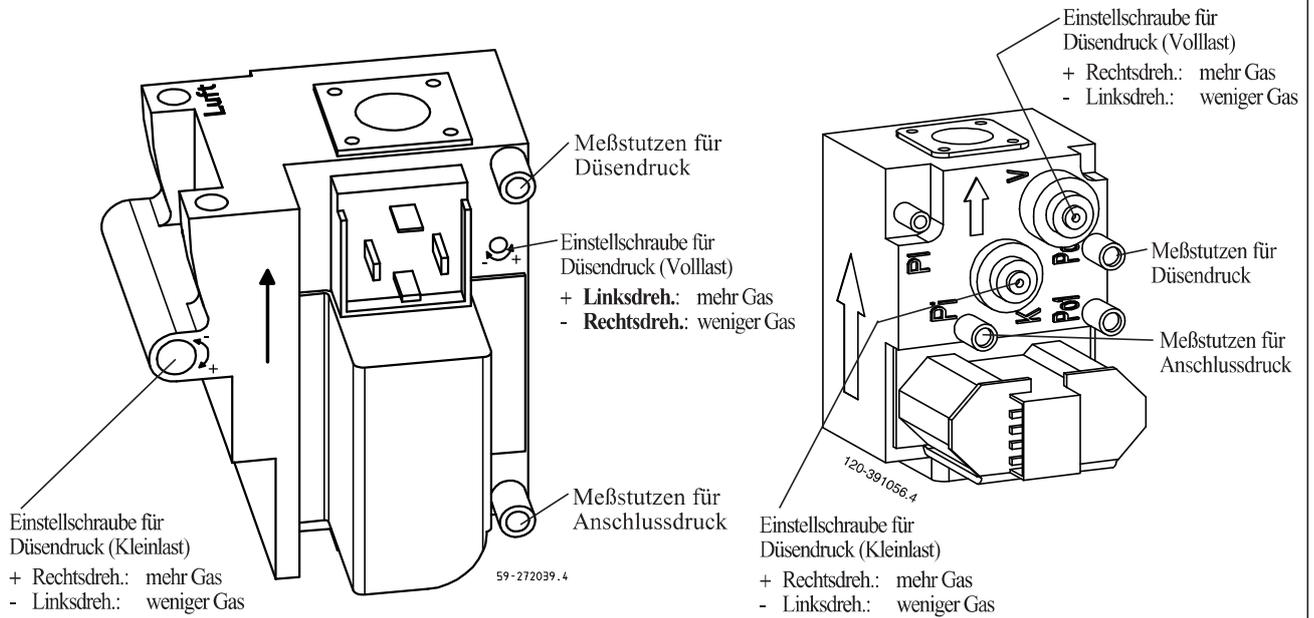
Beenden der CO₂-Einstellung

Zum Beenden der CO₂-Einstellung ist die Reglerstopp-Funktion zu deaktivieren, hierzu die Taste  drücken.

Abb. 8 Gasarmatur (Einstellung der Düsendrücke mit Innensechskantschlüssel SW 2,5)

Fabr. Kromschroder CG 10 ... Nr. 847 55 357 (WGB 2N.15 - 2N.28)

Fabr. Landis & Staefa VDU (WGB 2N.15 - 2N.38)



RICHTWERTE FÜR DÜSENDRUCK

Richtwerte für Gasdurchfluss, Düsendruck und CO₂-Gehalt

Die in Tab. 5 und 6 angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen. Entscheidend ist, dass die Gasmenge über den Düsendruck so eingestellt wird, dass der CO₂-Gehalt innerhalb der genannten Werte (Seite 28) liegt. Bei Einsatz des WGB 2N in Gebieten mit schwankender Erdgasbeschaffenheit ist der CO₂-Gehalt entsprechend des aktuellen Wobbeindexes einzustellen (Gasversorgungsunternehmen fragen). Der einzustellende CO₂-Gehalt ist wie folgt zu bestimmen:

$$\text{CO}_2\text{-Gehalt} = 8,5 - (\text{Wo}_N - \text{Wo}_{\text{aktuell}}) * 0,5$$

Tab. 5 Richtwerte für den Düsendruck (Volllast)

Modell		WGB 2N.15	WGB 2N.20	WGB 2N.28	WGB 2N.38
Nennwärmebelastung	kW	3,5 - 15,0	4,5 - 20,0	6,5 - 28,0	9,0 - 38,0
Nennwärmeleistung	80/60°C kW	3,4 - 14,6	4,3 - 19,4	6,3 - 27,2	8,7 - 36,8
	50/30°C kW	3,7 - 15,6	4,8 - 20,8	7,0 - 29,2	9,6 - 39,0
Düsendurchmesser für					
Erdgas LL (G25)	mm	4,60	6,00	6,50 (6,40)	8,50
Erdgas E (G20)	mm	4,20	5,40	5,80	7,80
Flüssiggas (Propan)	mm	3,20	4,20	4,70	5,80
Gasart:		Richtwerte für Düsendruck**			
- G25 (11,7)*	mbar	6,5 - 7,5	6,5 - 7,5	6,0 - 7,0	6,5 - 7,5
- G25 (12,4)*	mbar	6,0 - 7,0	6,0 - 7,0	5,5 - 6,5	6,0 - 7,0
- G20 (15,0)*	mbar	6,0 - 7,0	6,0 - 7,0	5,5 - 6,5	6,0 - 7,0
- Propan	mbar	6,0 - 7,0	6,0 - 7,0	6,0 - 7,0	6,0 - 7,0

* Werte in Klammern = Wobbeindex Wo_N in kWh/m³

**bei Druck am Kesselende 0 mbar, 1013 hPa, 15 °C,

der CO₂-Gehalt soll - bei Erdgas zwischen 8,3% und 8,8%

- bei Flüssiggas zwischen 9,5% und 10,0% liegen.

Tab. 6 Richtwerte für den Gasdurchfluss bei Erdgas

Modell		WGB 2N.15	WGB 2N.20	WGB 2N.28	WGB 2N.38
Nennwärmebelastung (Volllast)	kW	15,0	20,0	28,0	38,0
Gasdurchfluss in l/min					
Betriebsheizwert H _{uB} in kWh/m ³	7,0	36	48	67	90
	7,5	33	44	62	84
	8,0	31	42	58	79
	8,4	30	40	56	75
	8,5	29	39	55	74
	9,0	28	37	52	70
	9,5	26	35	49	67
	10,0	25	33	47	63
	10,5	24	32	44	60
	11,0	23	30	42	58
	11,5	22	29	41	55