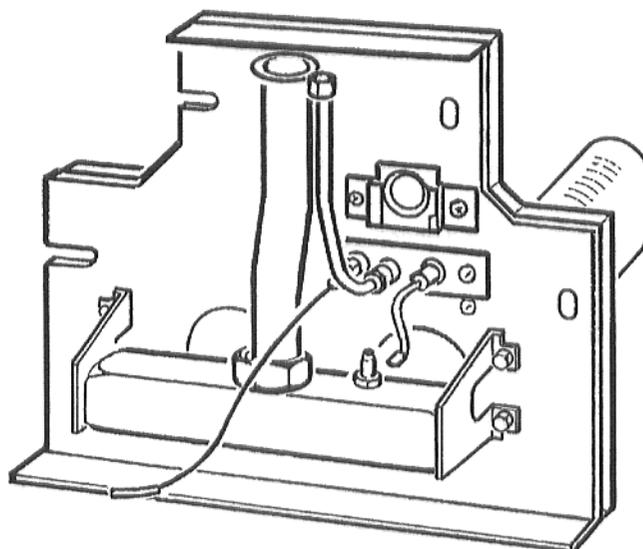


# Montageanweisung

## Umrüstset G124 LP



Nach der Umrüstung gelten für den Gas-Spezialheizkessel G124 LP die hier genannten technischen Daten. Deshalb muß diese Montageanweisung zusammen mit den technischen Unterlagen des Kessels aufbewahrt werden.

**Bitte aufbewahren**

Die Montage des Umrüstsets G124 LP darf nur von einer zugelassenen Fachfirma vorgenommen werden.

Zur Montage des Umrüstsets wird neben dieser Montageanweisung die Inbetriebnahme- und Wartungsanweisung des Kessels G124 LP benötigt. Sollte diese beim Betreiber nicht mehr verfügbar sein, besorgen Sie sich bitte ein Exemplar bei Buderus.

## Lieferumfang

- Drosselblech (nur bei Kesselgrößen 12-3, 15-3 und 20-4)
- Gasbrenner
- Hauptgasdüsen mit Dichtungen
- Startgasleitung mit Klemmring und Verschraubung
- je 4 Distanzhalter und Befestigungsmuttern für das Brennerschild; Dichtung für Gasanschluß
- Montageanweisung Umrüstset

## Montage

- Gasabsperrhahn schließen.
- Anlage stromlos machen, z.B. Heizungsnotschalter vor dem Heizraum schließen.

### Nur bei Kesselgrößen 12-3, 15-3 und 20-4: Drosselblech austauschen bzw einlegen

Siehe auch Tabelle "Drosselbleche" (Rückseite)!

- Hintere Kesselhaube entfernen.
- Reinigungsdeckel vom Abgassammler abschrauben.
- Bei Kesselgrößen 12-3 und 20-4: altes Drosselblech herausnehmen (Abb. 1).
- Bei Kesselgrößen 12-3, 15-3 und 20-4: neues Drosselblech einlegen. Dabei auf Kennzeichnung "OBEN" achten!
- Reinigungsdeckel und hintere Kesselhaube wieder montieren.

### Gasbrenner ausbauen

- Kesselvorderwand entfernen.
- Steckverbindung des Zündkabels an der Brennersteuerung lösen (Abb. 2).
- Berührungsschutz am Überwachungskabel entfernen und Steckverbindung lösen (Abb. 2).
- Steckverbindung des Potentialausgleichskabels vom Brennerschild lösen (Abb. 3).
- Verschraubung der Zündgasleitung an der Armatur lösen (Abb. 2).
- Gasbrenner an der Verschraubung von der Armatur trennen (Abb. 2).
- Befestigungsschrauben am Brennerschild lösen und Gasbrenner herausnehmen (Abb. 3).

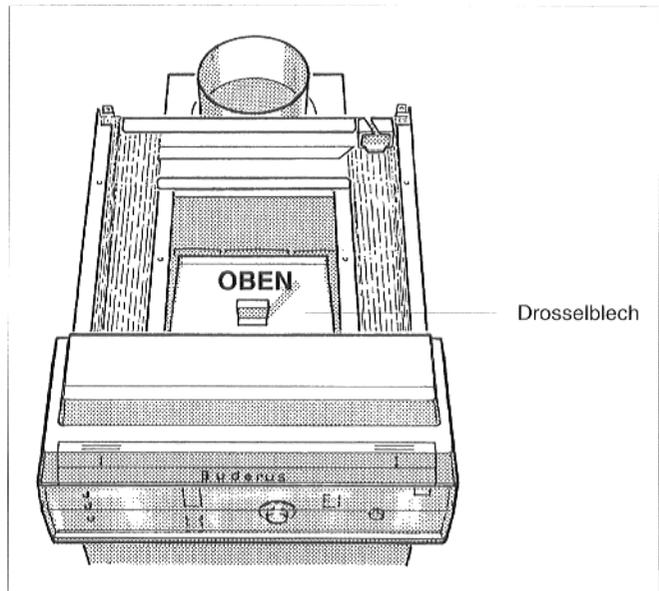


Abb. 1: Drosselblech

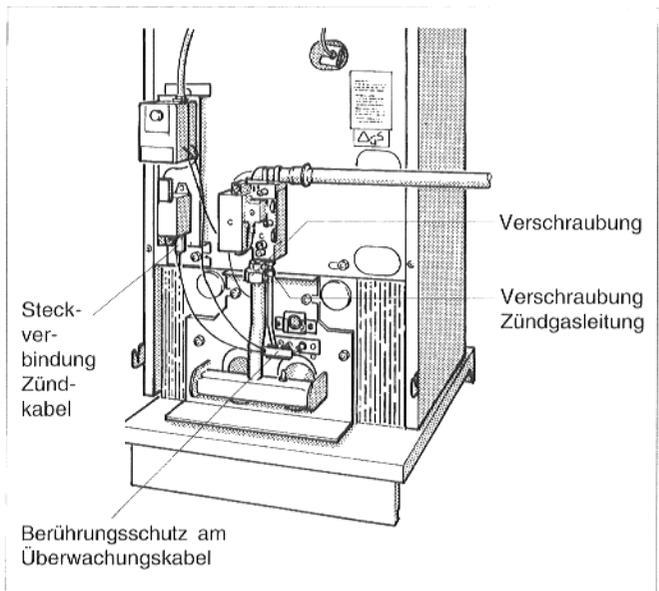


Abb. 2: Gasbrenner

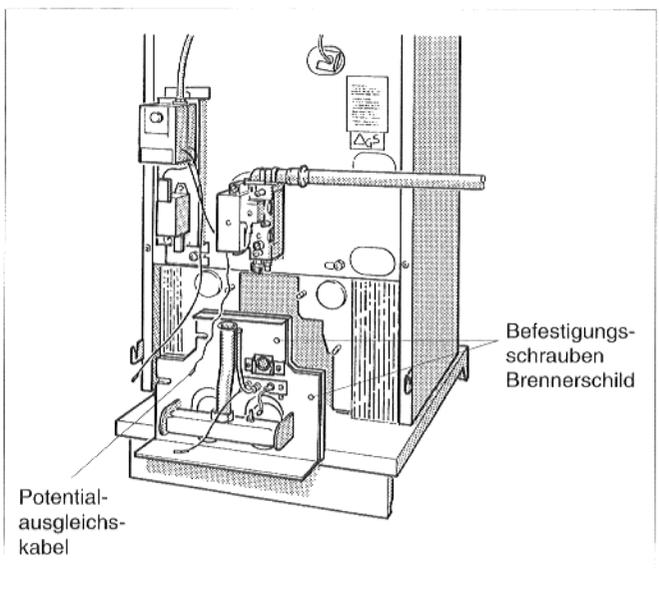


Abb. 3: Ausbau des Gasbrenners

## Hauptgasdüsen prüfen bzw. austauschen

- Hauptgasdüsen anhand der Kennzeichnung nach **neuer Tabelle "Technische Daten"** (Rückseite) überprüfen und eventuell austauschen.

## Gasbrenner einbauen

- Je einen Distanzhalter auf die vier Stehbolzen für das Brennerschild schieben.
- Neue Dichtung in den senkrechten Gasanschluß unterhalb der Armatur einlegen (Abb. 4).
- Neuen Gasbrenner in umgekehrter Reihenfolge einbauen wie beim Ausbau. Beim Anschrauben des Brennerschildes die vier Schrauben mäßig anziehen.
- Startgasleitung unterhalb der Armatur mit Klemmring und Verschraubung montieren, die andere Seite in die Verschraubung des Startbrenners stecken und beide Verschraubungen anziehen (Abb. 4).

## Inbetriebnahme

- Brenner in Betrieb nehmen - siehe Inbetriebnahme- und Wartungsanweisung.
- Gasanschlußdruck (Fließdruck) messen - siehe Inbetriebnahme- und Wartungsanweisung.
- Brennerleistung einstellen (Düsendruckmethode):
  - Verschlußschraube des Meßnippels am Gasverteilerrohr zwei Umdrehungen lösen und Meßschlauch des U-Rohr-Manometers aufstecken (Abb. 4).
  - Düsendruck ablesen und mit den Werten aus der **neuen Tabelle "Technische Daten"** vergleichen.Bei Abweichung vom Sollwert:
  - Schutzkappe über der Einstellschraube für Düsendruck entfernen (Abb. 5).
  - Düsendruck korrigieren durch Drehen der Einstellschraube in Plus- oder Minus-Richtung.
  - Schutzkappe wieder aufstecken.
  - Meßschlauch entfernen und Verschlußschraube des Meßnippels wieder festdrehen.
- Dichtheitskontrolle im Betriebszustand - siehe Inbetriebnahme- und Wartungsanweisung.

Zusätzlich alle bei der Umrüstung betroffenen Dichtstellen in die Dichtheitskontrolle einbeziehen!
- Inbetriebnahmearbeiten 8 bis 12 der Inbetriebnahme- und Wartungsanweisung durchführen, dabei Inbetriebnahmeprotokoll neu ausfüllen, Tabelle "Technische Daten" in der "Inbetriebnahme- und Wartungsanweisung" als ungültig kennzeichnen und Montageanweisung Umrüstset dem Betreiber übergeben.

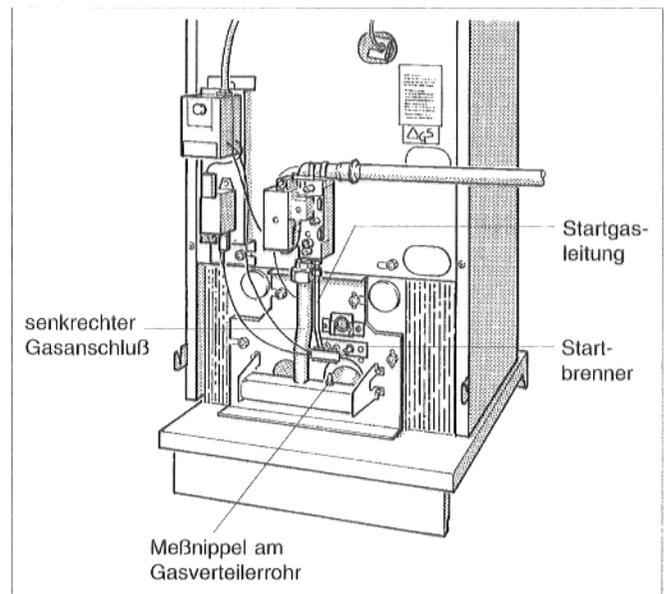


Abb. 4: Gasbrenner

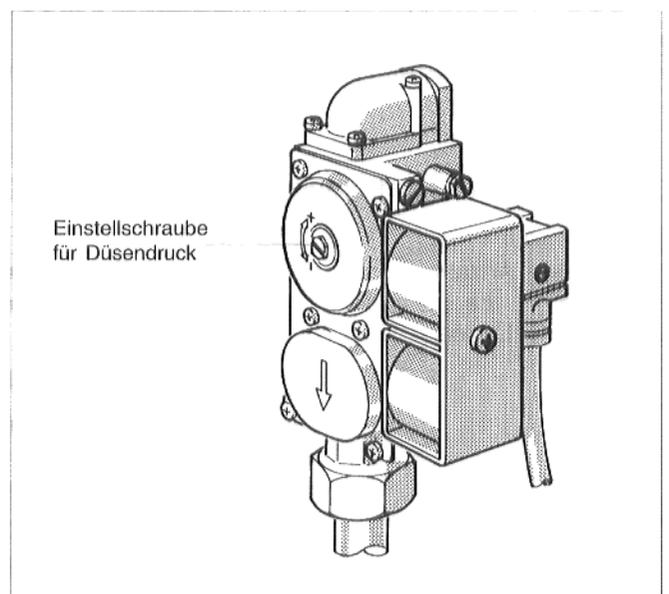


Abb. 5: Gasbrennerarmatur

# Technische Daten

Nennwärmeleistung und Feuerungsleistung,  
Abgaswerte und Bereitschaftswärmeaufwand, bezogen auf die Feuerungsleistung

Kesselgröße	Nennwärmeleistung	Feuerungsleistung	Bereitschaftsverluste	Abgastemperatur	Abgasmassenstrom	CO <sub>2</sub> -Gehalt	Förderdruck
	kW	kW	%**	°C*	kg/s*	%*	Pa
12 - 3	12	13,5	1,97	81	0,0132	4,1	min. 3
15 - 3	15	16,9	1,71	103	0,0139	4,8	
20 - 4	20	22,6	1,66	101	0,0204	4,4	
23 - 4	23	26	1,49	116	0,0214	4,8	max. 10
26 - 5	26	29,4	1,48	96	0,0280	4,2	
29 - 5	29	32,8	1,32	109	0,0289	4,5	

\* Gemessen nach der Strömungssicherung, bei 20 °C Raumtemperatur und 1m Abgasrohr ohne Schornstein, Erdgas E

\*\* Bei 25 °C Raumtemperatur, 75 °C Kesselwassertemperatur und 1m Abgasrohr ohne Schornstein

Die Werte sind unter den Bedingungen der EN 297 ermittelt.  
Unterschiedliche Anlagenbedingungen können Abweichungen bedeuten.

## Hauptgasdüsen und Nenngasdüsendruck

Kesselgröße	Anzahl der Düsen	Hauptgasdüsen-Durchmesser Kennzeichnung in 1/100 mm		Nenngasdüsendruck bezogen auf 15 °C Gastemperatur und 1013 mbar Luftdruck	
		Erdgas E (H)	Erdgas LL (L)	Erdgas E (H)	Erdgas LL (L)
		mm	mm	mbar	mbar
12 - 3	2	A 2,20	2,55	11,9	11,9
15 - 3	2	A 2,35	2,70	14,4	14,6
20 - 4	3	A 2,30	2,60	12,3	13,3
23 - 4	3	A 2,35	2,70	15,0	15,2
26 - 5	4	A 2,30	2,55	11,8	14,3
29 - 5	4	A 2,35	2,70	13,8	13,8

## Drosselbleche

Kesselgröße	Drosselblech vor Umrüstung	Umrüstung
12 - 3	200 x 180 mm	Austauschen in: 210 x 180 mm
15 - 3	kein	Einlegen: 115 x 180 mm
20 - 4	80 x 281 mm	Austauschen in: 100 x 281 mm
23 - 4	kein	bleibt
26 - 5	366 x 205 mm	bleibt
29 - 5	kein	bleibt