



Montage und Inbetriebnahme eines Gasgebläsebrenners

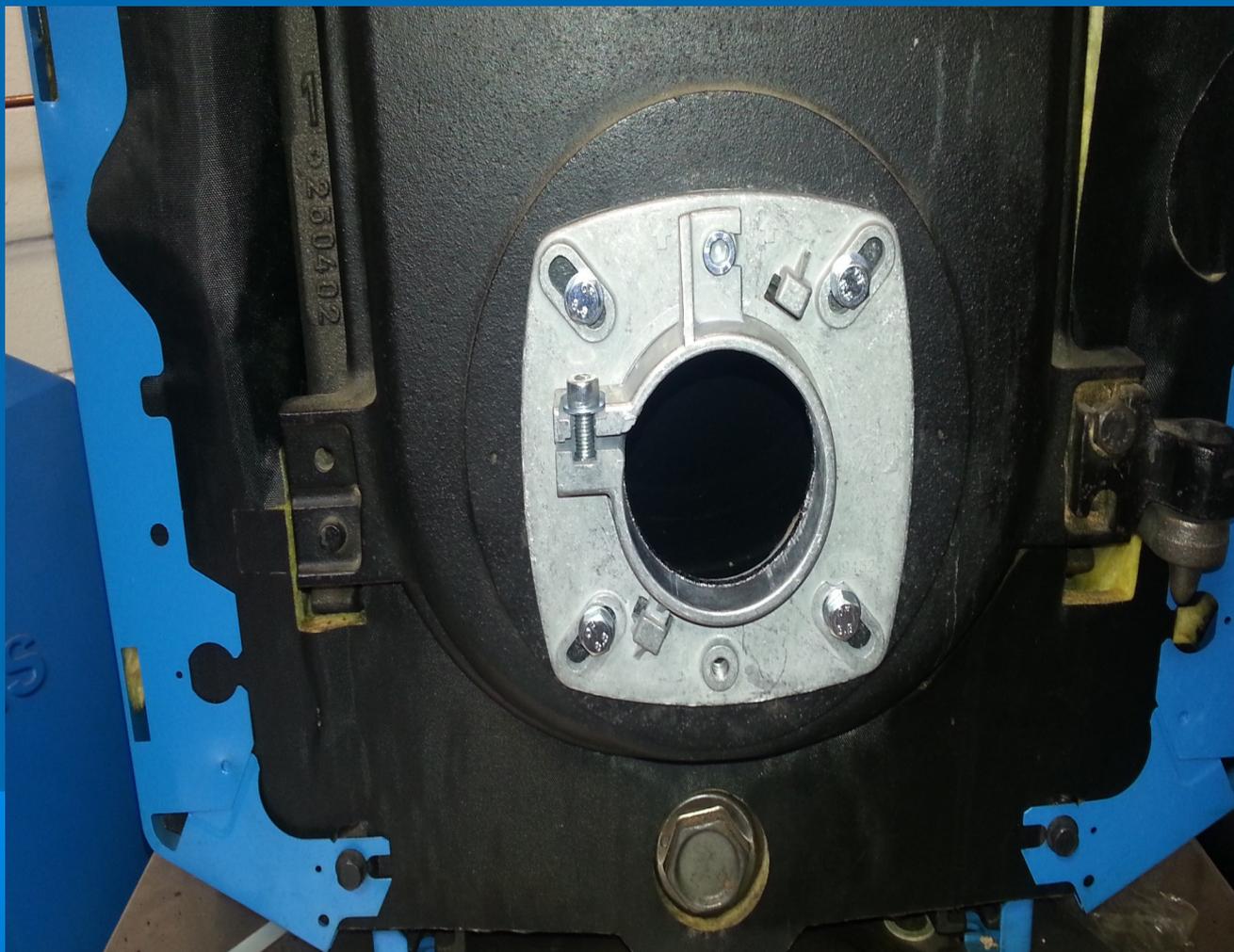
Überbetriebliche Ausbildung im
BZ Kassel
Klasse 13B41A



Arbeitsaufgabe ist die
Montage, Inbetriebnahme,
sowie die Einregulierung
eines Gasgebläsebrenners



Brenner auspacken und auf
Vollständigkeit überprüfen



Montage des Brennerflansches an
der Kesseltür



Zuerst wird die Gasarmatur auf den Brenner montiert



Daraufhin wird der Brenner an den Brennerflansch montiert, wobei darauf zu achten ist, dass die Brennerflamme des Gasgebläsebrenners nicht an die Kesselrückwand brennt

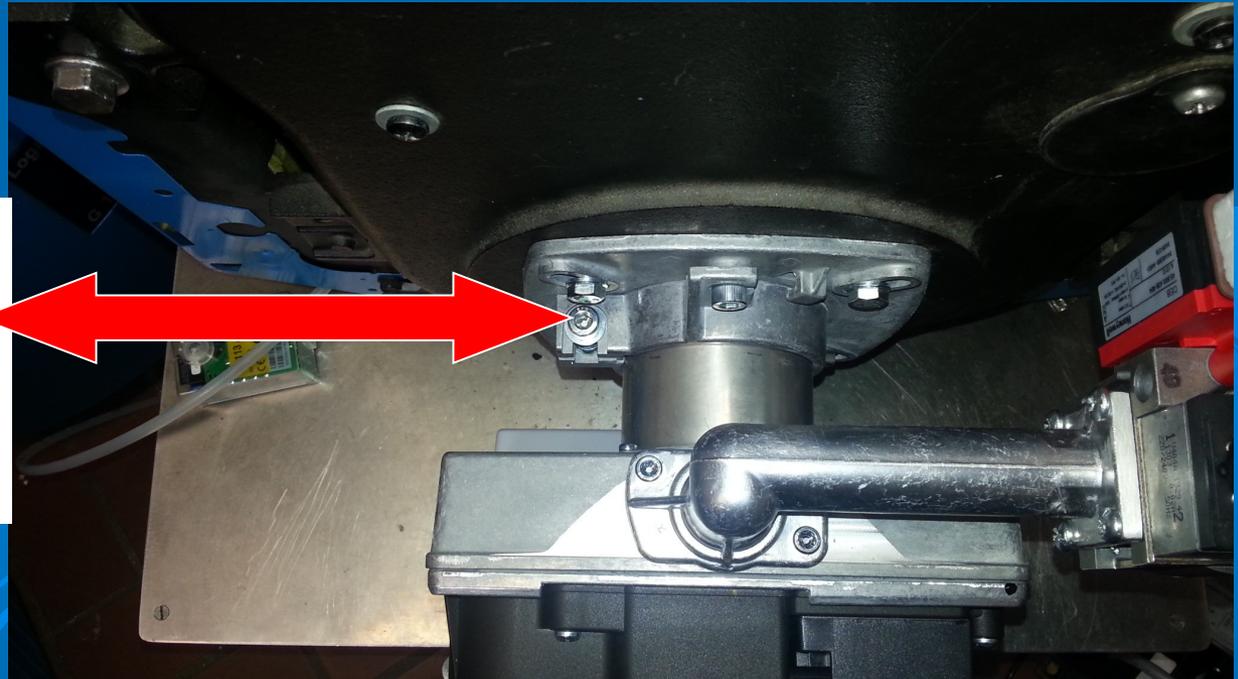
Einstecktiefe



Bündig mit Kesseltür



Laut Herstellerangabe ist die Schraube mit 6Nm anzuziehen



Jetzt wird die elektrische Verbindung vom Brenner zur Regelung hergestellt





Nun wird der Brenner mit der
Gasleitung verbunden.

Anschließend Gasleitung
auf Dichtheit überprüfen



Überprüfung auf ausreichende
Verbrennungsluftversorgung

und des
Anschlussfließdruckes,
Herstellerangabe
min. 20 mbar

Einstellung der Grundwerte und des Gasdüsendrucks



Luftregulierung

| Gas- typ | Brenner- leistung (kW) | Gasdruck im Kopf 119 pBr (daPa) | Luftdosier- trommel 103 B 0 bis 18 | Luftdruck im Kopf pL (daPa) | Maß Y (mm) | Einstellung Gasdruck- wächter (daPa) | Ansaugluft- führung Position | |
|-------------|------------------------------|--|---|--------------------------------------|------------------|---|------------------------------------|---|
| G20 G25 | VG1.40 | 15 | 22 | 4 | 13 | 100 ⁽¹⁾ | 1 | |
| | | 25 | 36 | 7 | 14 | | 1 | |
| | | 35 | 69 | 10 | 19 | | 1 | |
| | VG1.55 | 40 | 36 | 11 | 26 | | 25 | 1 |
| | | 50 | 44 | 15 | 27 | | 30 | 1 |
| | | 62 | 76 | 10 | 46 | | 25 | - |
| | VG1.85 | 76 | 104 | 12 | 45 | | 30 | - |
| | | 86 | 126 | 18 | 55 | | 35 | - |
| | | 15 | 34 | 3 | 5 | | 22 | 1 |
| G31 | VG1.40 | 25 | 84 | 7 | 12 | 100 | 1 | |
| | | 35 | 156 | 11 | 20 | | 30 | 1 |
| | | 40 | 50 | 12 | 28 | | 25 | 1 |
| | VG1.55 | 50 | 63 | 18 | 29 | | 30 | 1 |
| | | 59 | 76 | 10 | 45 | | 25 | - |
| | | 70 | 93 | 13 | 45 | | 30 | - |
| | VG1.85 | 85 | 123 | 18 | 56 | | 35 | - |

Inbetriebnahme



Immissionsmessung



Messung starten



Messung starten

CO Messung



- Ist mit der Mehrlochsonde durchzuführen.

Sicherheitstechnische Überprüfungen



- Der Überwachungsstrom muss laut Herstellerangaben $>7\mu\text{A}$ betragen und kann im Display des Feuerungsautomaten abgelesen werden





Anschließend gasführende Armaturen und Leitungen auf Dichtheit prüfen





Überprüfung des Gas- und
Luftdruckwächters, sowie die
Ionisationsüberwachung auf
korrekte Funktion



Zum Abschluss der Arbeit den
Kunden in die Bedienung des
Brenners einweisen

