

Bedienungsanleitung BRIGOVISION II - Ergänzung

Bestimmung des Ventilations- und Oberflächenverlustes für den Heizungscheck

1. Bestimmung des Ventilationsverlustes

Vorbereitungen:

- ▷ Verbinden Sie die Strömungssonde mit dem BRIGOVISION II



- ▷ Kontrollieren Sie vor jeder Messung die Unversehrtheit und Dichtigkeit Ihrer Entnahmeeinheit (Sonde, O-Ringe, Schläuche und Stecker) vom Sondeneinlass bis zum Ende der Verbindungsleitungen mit einem geeigneten Hilfsmittel, z.B. mit dem BRIGON-Dichtigkeitsprüfer für Entnahmesonden mit Verbindungsleitungen, Art.-Nr. 3039 und den Verschlussbuchsen, Art.-Nr. 4470.

- ▷ Kontrollieren Sie den Anschluss der Schläuche auf den Druck-/Zuganschlüssen (blau und gelb) des Mess- und Anzeigeegerätes.

Messschritte:

- Nach dem Einschalten und dem erfolgten Sensor-Abgleich (siehe Kapitel → „Einschalten“ und „Abgleichen“) wird Ihnen das „**Auswahlmenü**“ angezeigt.



- Wählen Sie mit den Pfeil Auf- und Ab-Tasten „**Ventil.verlust**“ aus.

Drücken Sie die Bestätigen-Taste.

Messung der Außentemperatur:

Messen Sie die Außentemperatur und drücken Sie die Bestätigtentaste.



Messung der Innentemperatur:

Messen Sie die Innentemperatur und drücken Sie die Bestätigtentaste.



Eingabe:



Geben Sie mit den Pfeil-Auf/Ab-Tasten den Durchmesser der Abgasleitung ein..

Drücken Sie die Bestätigen-Taste.



Eingabe:



Geben Sie mit den Pfeil-Auf/Ab-Tasten die Nennleistung der Anlage ein..

Drücken Sie die Bestätigen-Taste.



Führen Sie die Sonde in das Abgasrohr ein.

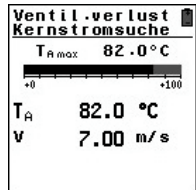
Kernstrom suchen:

Anhand der T_A -Anzeige suchen Sie jetzt den Bereich mit der höchsten Temperatur (Kernstrom).

T_{Amax} zeigt Ihnen die während der Kernstromsuche größte bisher gemessene Abgastemperatur als Messwert.

In der Balkenanzeige stellt der ausgefüllte Bereich die aktuelle Temperatur, die Linie in dem Balken den T_{Amax} -Wert dar.

Anhand der V -Anzeige suchen Sie jetzt durch den Drehen den Bereich mit der höchsten Strömungsgeschwindigkeit.



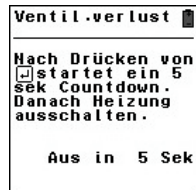
Sonde fixieren:

Wenn Sie den Kernstrom gefunden haben, halten Sie die Sonde in dieser Position fest und drehen den Konus in die Öffnung des Abgasrohres.



Diese Funktion gibt Ihnen 5 Sekunden Zeit bis zum manuellen Ausschalten der Heizungsanlage.

Drücken Sie die Bestätigen-Taste.



Anschließend startet ein 30 Sekunden Countdown. Während diesem werden Ihnen die aktuellen Messwerte angezeigt.

Ergebnis: Am Ende des 30 Sekunden Countdowns werden die Messergebnisse eingefroren und der Ventilationsverlust berechnet und angezeigt.

Ventil.verlust	
Messung beendet	
T0	18.0 °C
T1	22.0 °C
T _A	55.0 °C
p	0.100 mbar
V	3.36 m/s
Verl	15.64 %



Drücken Sie die Bestätigen-Taste.

Ausgabe: Anschließend folgt das „**Ausgabemenü**“, in dem Sie Ihre Messwerte „anzeigen“, „drucken“, einem Kunden zugeordnet „speichern“, eine „neue Messung“ vornehmen oder „zurück“ wechseln können.

Ausgabe	
Zurück	
Drucken	
Anzeigen	
Speichern	
Neue Messung	



Wählen Sie mit den Pfeil-Auf/Ab-Tasten den gewünschten Menüpunkt.



Drücken Sie die Bestätigen-Taste.

2. Bestimmung des Oberflächenverlustes

Vorbereitungen:



Verbinden Sie den Oberflächen-temperaturfühler mit dem BRIGOVISION II



Messschritte:

Nach dem Einschalten und dem erfolgten Sensor-Abgleich (siehe Kapitel → „Einschalten“ und „Abgleichen“) wird Ihnen das „**Auswahlmenü**“ angezeigt.

Auswahl	
Heizöl S	
Holz	
Brennwert Öl	
Brennwert Gas	
Pellets	
Rapsöl	
Ventil.verlust	
Oberfl.verlust	
Differenzdruck	
Ringspaltmessung	



Wählen Sie mit den Pfeil Auf- und Ab-Tasten „**Oberfl.verlust**“ aus.



Drücken Sie die Bestätigen-Taste.

Messung der Innentemperatur:

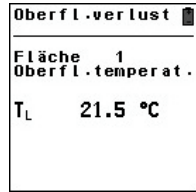
Messen Sie die Innentemperatur und drücken Sie die Bestätigentaste.

Oberfl.verlust	
Innentemperatur	
T _L	22.0 °C



**Messung
der 1.
Fläche:**

Messen Sie die Oberflächentemperatur der 1. Fläche und drücken Sie die Bestätigtaste.



Geben Sie nacheinander die Höhe und Breite der 1. Fläche ein.



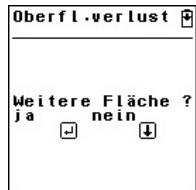
Drücken Sie anschließend die Bestätigtaste.



Möchten Sie eine weitere Fläche erfassen (in der Regel 5- 6 Flächen), so drücken Sie die Bestätigtaste.



Drücken Sie zum Beenden der Erfassung die Pfeil-Ab-Taste.



Eingabe:



Geben Sie mit den Pfeil-Auf/Ab-Tasten die Nennleistung der Anlage ein..



Drücken Sie die Bestätigen-Taste.



Ergebnis:

Die Gesamtfläche sowie das Berechnungsergebnis werden Ihnen angezeigt.



Drücken Sie die Bestätigen-Taste.



Ausgabe:

Anschließend folgt das „**Ausgabemenü**“, in dem Sie Ihre Messwerte „anzeigen“, „drucken“, einem Kunden zugeordnet „speichern“, eine „neue Messung“ vornehmen oder „zurück“ wechseln können.



Wählen Sie mit den Pfeil-Auf/Ab-Tasten den gewünschten Menüpunkt.



Drücken Sie die Bestätigen-Taste.

