

INSPEKTIONS- UND WARTUNGSPROTOKOLL
GASTHERME1
GASHEIZUNG

01 Anlagen- und Auftragsdaten

Kunde / Objekt	Auftragsnummer
Hersteller	Gerät / Typ
Seriennummer	Baujahr
Datum	Fachhandwerker

02 Messwerte

CO ₂ -Gehalt	_____ %	CO-Gehalt	_____ ppm
Abgastemperatur brutto	_____ °C	Lufttemperatur	_____ °C
Abgastemperatur netto	_____ °C	Abgasverlust qA	_____ %
Gasanschlussdruck	_____ mbar	Ionisationsstrom	_____ µA

03 Thermenkomponenten

Prüfpunkt	i. O.	Mangel	n. a.
01 Gasbrennermodul prüfen (Flammenbild, Zündverhalten, Luftzufuhr)	☐	☐	☐
02 Gasarmatur und Dichtheit prüfen, ggf. austauschen	☐	☐	☐
03 Zünd- und Ionisationselektrode prüfen, ggf. reinigen oder ersetzen	☐	☐	☐
04 Wärmetauscher prüfen und reinigen	☐	☐	☐
05 Ventilator (Gebläse) auf Verschmutzung und Geräuschentwicklung prüfen	☐	☐	☐
06 Kondensatfalle und Kondensatablauf prüfen und reinigen	☐	☐	☐
07 Brennraumdichtung prüfen, ggf. ersetzen	☐	☐	☐
08 Ausdehnungsgefäß prüfen (Vordruck messen)	☐	☐	☐
09 Sicherheitsventil auf Funktion prüfen	☐	☐	☐
10 Filter und Siebe reinigen bzw. ersetzen	☐	☐	☐
11 Elektrische Verbindungen prüfen (Klemmstellen, Steckkontakte)	☐	☐	☐
12 Abgasführung / Rohrsystem prüfen (Dichtheit, Kondensatbildung, Gefälle)	☐	☐	☐
13 Gerät starten - Flammenstabilität und Startverhalten prüfen	☐	☐	☐
14 CO-/CO ₂ -Werte kontrollieren, ggf. Brenneinstellung korrigieren	☐	☐	☐
15 Sicherheitsprüfung durchführen (Gasweg, Abgasweg, Zündung, Überwachung)	☐	☐	☐
16 Fachgerechte Wartung bestätigen	☐	☐	☐

04

Mögliche Störungsursachen

Symptom / Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Brenner startet nicht	Kein Gas, Gashahn geschlossen, Spannung fehlt	Gaszufuhr, Sicherung und Netzspannung prüfen
Flamme erlischt während des Betriebs	Ionisationselektrode verschmutzt oder defekt	Elektrode reinigen oder austauschen
Unruhige Flamme / Flammenabriss	Gas-Luft-Gemisch falsch eingestellt, Ventilator defekt	Mischsystem einstellen, Ventilator prüfen
CO ₂ -Wert zu niedrig (< 8 %)	Luftüberschuss zu hoch	Gas-Luft-Verhältnis einstellen
CO-Wert zu hoch (> 100 ppm)	Unzureichende Verbrennung	Brenner reinigen, Düse und Luftzufuhr prüfen
Abgastemperatur zu hoch	Wärmetauscher verschmutzt	Wärmetauscher reinigen
Kondensat läuft nicht ab	Kondensatfalle verstopft	Falle reinigen, Ablauf prüfen
Heizleistung zu gering	Gasdruck zu niedrig	Gasdruck prüfen, ggf. Gasregelblock ersetzen
Gerät schaltet häufig ein / aus	Druck falsch eingestellt oder Temperaturfühler defekt	Fühler prüfen, Parameter anpassen
Geräuschentwicklung im Betrieb	Gebläselager defekt, Wärmetauscher verschmutzt	Bauteile prüfen und ggf. ersetzen

05

Ergebnis und Abschluss

Störung vorhanden	☐ Ja ☐ Nein
Ursachen behoben	☐ Ja ☐ Nein ☐ Weitere Arbeiten erforderlich
Bemerkungen / Hinweise	

Ort, Datum	Unterschrift Kunde	Unterschrift Fachhandwerker