

Ihr Weg zur Zertifizierung – sicher geprüft im GWI-Prüflabor



www.gwi-essen.de



Vertrauen Sie auf unabhängige Prüfkompetenz des GWI.

Das Prüflabor des Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI) bietet Prüfungen für Geräte, Systeme und Komponenten in der Gas- und Wärmetechnik. Mit modernster Ausstattung und jahrzehntelanger Erfahrung schaffen wir die Voraussetzung für eine Zertifizierung und sichern damit Qualität, Effizienz und Sicherheit.



WIR SCHAFFEN DIE VORAUSSETZUNGEN FÜR IHRE ZERTIFIZIERUNG

Leistungen im GWI-Prüflabor

Baumusterprüfungen

Das GWI-Prüflabor erstellt Baumusterprüfungen nach aktuellem DVGW- und europäischem Regelwerk im Rahmen der DAkKS-Akkreditierung gemäß DIN EN ISO / IEC 17025.

- Prüfung von Gas- und Ölgeräten, Gerätebaugruppen, Kraft-Wärme-Kopplung in Verbindung mit Wärme- und Kälteerzeugern
- Prüfung von Druckgeräten sowie Bauteilen und Systemen in der Gas- / Wasserinstallation und -versorgung
- Prüfung von elektrischer Sicherheit von Geräten und Baugruppen gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 EU
- Akustikprüfungen von Gas- und Ölgeräten und Wasserarmaturen
- Volumenstromprüfung / Kennwertermittlung

Sonderprüfungen

- Funktions- und sicherheitstechnische Überprüfung von Einzelanlagen und Wärmeerzeugern für Gewerbe und Industrie
- In- und Außerbetriebnahmen von Druckbehältern und Gasmischanlagen



DAUERPRÜFUNG VON ARMATUREN IM ANWENDUNGSBE-
REICH GAS UND TRINKWASSER



PRÜF- UND TESTSTÄNDE FÜR GASGERÄTE / KWK-ANLAGEN BIS
20 KW ELEKTRISCH

Qualitätsmanagement / -sicherung, Kontrollprüfungen

- Auditierung von Qualitätsmanagementsystemen (nach ISO 9001 und EU-Richtlinien) bei den Herstellern
- Auditierung von Energiemanagementsystemen nach ISO 50001
- Produkt- und Produktionsüberwachung

Gutachterliche Tätigkeiten

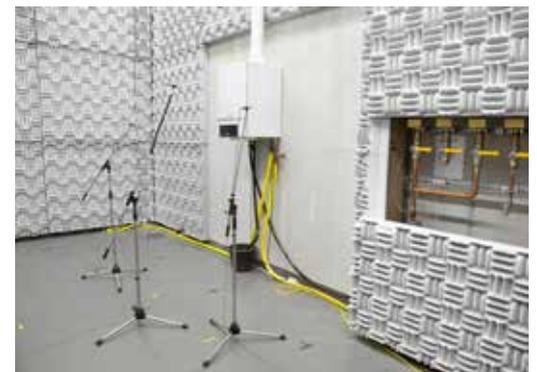
- Erstellen von Gutachten und schutzzielorientierten Sicherheitsanalysen



MOBILE EMISSIONSMESSUNG AN GAS-
GERÄTEN (EINSCHLIESSLICH RESTWASSER-
STOFF IM ABGAS)



WINDERZEUGER MIT WINDSTÄRKEN BIS ZU 15 m/s



AKUSTIKPRÜFUNG GEMÄSS DIN EN 15036

Wasserstoff (H₂)

- Prüfung und Untersuchung von Geräten und Armaturen für Gasgemische mit bis zu 20 % Wasserstoff Beimischung (gemäß ZP 3100.20 Ergänzungsprüfungen für Heizkessel für gasförmige Brennstoffe für einen Wasserstoffgehalt von bis zu 20 Vol.-% und ZP 3505.20 Zertifizierungsprogramm Ergänzungsprüfungen für Gebläsebrenner für gasförmige Brennstoffe für einen Wasserstoffgehalt von bis zu 20 Vol.-%)
- Prüfung von Bauteilen, Geräten und BHKW bis zu 100 % H₂ mit einer feuerungstechnischen Leistung bis 500 kW (gemäß ZP 3100.100 und ZP 4110 Ergänzungsprüfungen für Armaturen für gasförmige Brennstoffe für einen Wasserstoffgehalt von bis zu 100 Vol.-%)



Regelwerksentwicklung / Ausschusstätigkeiten



TESTSTAND ZUR LECKRATENBESTIMMUNG

Testmöglichkeiten und Messtechnik

- Winderzeuger zum Prüfen von Abgassystemen
- Gasmischanlagen
- Entnahmevorrichtung / Einstellgerät gemäß DIN EN 521-B2
- Elektroprüfgerät
- Zwei Gaschromatographen
- Abgasanalysen
- Gaszählerteststand
- Klimakammer -> Kälte- und Wärme-Kammer (Zünd- und Vereisungsversuche)
- Kaminprüfstand (Abgasleitung) für Mehrfachbelegungen
- Akustikraum / Messtechnik für Akustikprüfungen
- Leckmengenbestimmung für innere und äußere Dichtheit bei H₂ und Gemischen



FEUCHTEMESSUNG AM KAMINTESTSTAND

Das GWI-Prüflabor ist Ihr erfahrener Partner für die Prüfung von Gasgeräten, Gasfeuerstätten und Armaturen – entscheidend für die Vergabe von CE-, DIN-DVGW- und DVGW-Qualitätszeichen durch die DVGW CERT GmbH.

Mit umfassendem Know-how aus jahrzehntelanger Prüfpraxis bewerten wir nicht nur gasführende Geräte, sondern auch Bauprodukte und Feuerungssysteme. Prüfungen erfolgen flexibel – direkt bei Ihnen vor Ort oder in unserem modern ausgestatteten Prüflabor in Essen.

Prüfen. Zertifizieren. Durchstarten – mit dem GWI als Partner an Ihrer Seite.



GASMISCHANLAGEN BIS 500 kW NENNLEISTUNG MIT ERDGAS- / GASGEMISCHEN



MESSUNG VON ABGASKOMPONENTEN



TEST VON STRASSENKAPPEN AUS PE, PA UND GUSSMATERIAL



COMPUTERGESTEUERTE ZUG- UND DRUCKKRAFT-PRÜFMASCHINEN MIT BIS ZU 2/50/250 kN UND TEILAUTOMATISIERTE DURCKKRAFTPRÜFUNGEN BIS ZU 500 kN



DR. FRANK BURMEISTER, ABTEILUNGSLEITER AM GWI

Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiert. Es gewährleistet Transparenz und Verlässlichkeit in jedem Schritt – von der Auftragsannahme bis zum Prüfbericht. Dies belegt unsere Unabhängigkeit und Fachkompetenz.

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. | Hafenstraße 101 | 45356 Essen

Kontaktieren Sie unser Prüflabor – wir beraten Sie persönlich zu Ihrer Zertifizierung.



Abteilungsleiter
Brennstoff- und Gerätetechnik | Prüflabor
Dr. Frank Burmeister
☎ 0201 3618-245
✉ frank.burmeister@gwi-essen.de

