

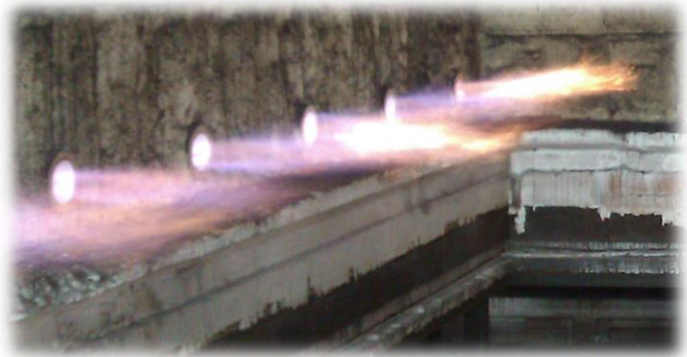
Erdgas-Anpassung Von Industrie-Brennern



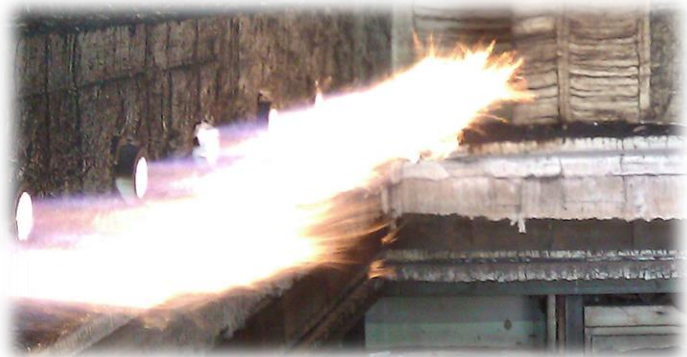
Kosten-Planung
Brenner-Anpassung
Qualitätskontrolle

Die Niederlande stellen bis 2029 die Lieferung von **Erdgas L** nach Deutschland ein. Anstatt dessen wird **Erdgas H** aus Russland und Norwegen geliefert. Erdgas H weist abweichende Verbrennungseigenschaften (**ca. 10 % mehr Heizwert, Luftbedarf**, usw.) auf.

Brennerbetrieb mit **Erdgas L**



Brennerbetrieb mit **Erdgas H Ohne Anpassung**



Werden Gasbrenner bzw. gasbeheizte Ofenanlagen nicht entsprechend angepasst, kann es zu **Störungen im Prozessablauf** und zu **problematischen Emissionswerten** kommen.

Ca. **5,5 Millionen Gas-Geräte** müssen im Rahmen der Marktraumumstellung auf H-Erdgas angepasst werden. Die Termine der jeweiligen Gas-Anpassungen können im Netzentwicklungsplan Gas 2018-2028 der Fernleitungsnetzbetreiber eingesehen werden.

L-Gas Bezug 2016



Quelle: Bundesnetzagentur

Die Planung und Ausführung der Arbeiten sollte durch **DVGW G 676** zertifizierte Unternehmen erfolgen. Die Zertifizierung erkennen Sie an folgendem Logo:



Vorgehensweise bei der Gas-Anpassung

Die **Kosten der Gas-Anpassung** bzw. für die im folgenden aufgeführten Arbeiten übernimmt je nach Verhandlung in der Regel die Bundesnetzagentur.

1. Anlagenbegehung durch unsere sachkundigen Techniker

2. Abstimmungsgespräch mit dem Anlagenbetreiber

3. Angebot über Aufnahme der Ausrüstung und Einstellung der Brenner

4. Abwechselnd Aufnahme und Abstimmungsgespräch mit Anlagen-Betreiber

5. Umbau der Anlage, um Gas-Anpassung zu ermöglichen



11. Übergabe der **schriftlichen Anpassungs-Protokolle** an den Betreiber

10. **Qualitätskontrolle** mit Hilfe von Abgasanalysen

9. **Brenner-Anpassung** und Störungsbeseitigung **zum Stichtag** der Umstellung

8. **Vorab-Anpassung** der Brenner vor der Umstellung nach Möglichkeit

7. **Angebot über Anpassung** der Brenner zum Stichtag der Marktraumumstellung

6. Übergabe der **schriftlichen Aufnahme-Unterlagen** an den Betreiber der Anlagen



Bei einer Gasanpassung von industriellen Brennern an Erdgas H muss im gesamten Leistungsbereich der Gasvolumenstrom um ca. 10% reduziert werden. Hierzu müssen in der Regel keine Düsen oder Drosseln eingebaut werden. Häufig können bereits vorhandene Armaturen in den Brennerstrecken verwendet werden, zum Beispiel:

Gas-Einstellhahn

- Zur Begrenzung des maximalen Volumenstroms
- Inkl. Handrad mit Stellungsanzeige
- Nennweite DN 8 – 50
- Eingangsdruck max. 5 bar



Gas-Gleichdruckregler

- Für konstantes Gas-Luft-Gemisch im ganzen Regelbereich
- Einstellmöglichkeit für die Grundlast
- Nennweite DN 15 – 150
- Eingangsdruck max. 200 mbar



Sofern keine Einstellmöglichkeiten für den gesamten Regelbereich vorhanden sind, müssen diese vor der Gas-Anpassung nachgerüstet werden. Gern übernehmen wir für Sie die Planung, Durchführung und Dokumentation von erforderlichen Umbaumaßnahmen im Rahmen der Gas-Anpassung.

Als nach **DVGW G676** zertifiziertes Unternehmen übernehmen wir gern die Planung und Ausführung der Anpassung Ihrer Brenner auf H-Erdgas.

	
Zertifikat über ein DVGW-Fachunternehmen <i>certificate for a DVGW expert company</i>	
FU-0676CU0239 <small>Registriernummer registration number</small>	
Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Wartungs-/Umbauunternehmen für Gasgeräte nach DVGW G 676 <i>gas appliances servicing/conversion companies according to DVGW G 676</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Elmontha Industrielle Gas- und Brennertechnik GmbH Nürnberger Straße 24, D-40599 Düsseldorf
Zertifizierungsumfang <i>certification scope</i>	Gruppe 1: IF Alle Fabrikate: Industriefeuerungen
Prüfgrundlagen <i>basis of examination</i>	DVGW G 676 (Juli 2001) Qualifikationskriterien für Unternehmen, die Wartung und Instandhaltung an Gasgeräten ausführen
Fachleute <i>experts</i>	Jonas Reich Verantwortlicher Fachmann
 Geltungsdauer / AZ 23.08.2019 bis 22.08.2024 / 17-0365-UWE <i>period of validity / file no.</i>	
<small>Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit einem entsprechenden Eintrag im Internet-Verzeichnis der DVGW CERT GmbH (http://www.dvgw-cert.com/de/unternehmen/verzeichnisse.html). Das Zertifikat bleibt Eigentum der DVGW CERT GmbH und muss auf Verlangen an die DVGW CERT GmbH zurückgegeben werden.</small>	
<small>23.08.2019 Db A1/1 Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle date, issued by, sheet, head of certification body</small>	
<small>DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Fachunternehmen in der Energie- und Wasserversorgung.</small>	
<small>DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of expert companies in the energy and water supply industry.</small>	<small>DVGW CERT GmbH Zertifizierungsstelle Josef-Wirmer-Str. 1-3 53123 Bonn Tel. +49 228 91 88 - 888 Fax +49 228 91 88 - 993 www.dvgw-cert.com info@dvgw-cert.com</small>

Bereits bei der Umstellung von Stadtgas auf Erdgas in den 80er Jahren durften wir bis zu 4.000 Industrie-Brenner pro Jahr zur Zufriedenheit unserer Kunden umstellen.



Elmontha Industrielle Gas- und Brennertechnik GmbH

Nürnberger Str. 24
40599 Düsseldorf
www.elmontha.de

Telefon +49(0)211 / 70064774
Telefax +49(0)211 / 70065311
info@elmontha.de