

Gastechnischer Service der TEN

Mit wärmster Empfehlung

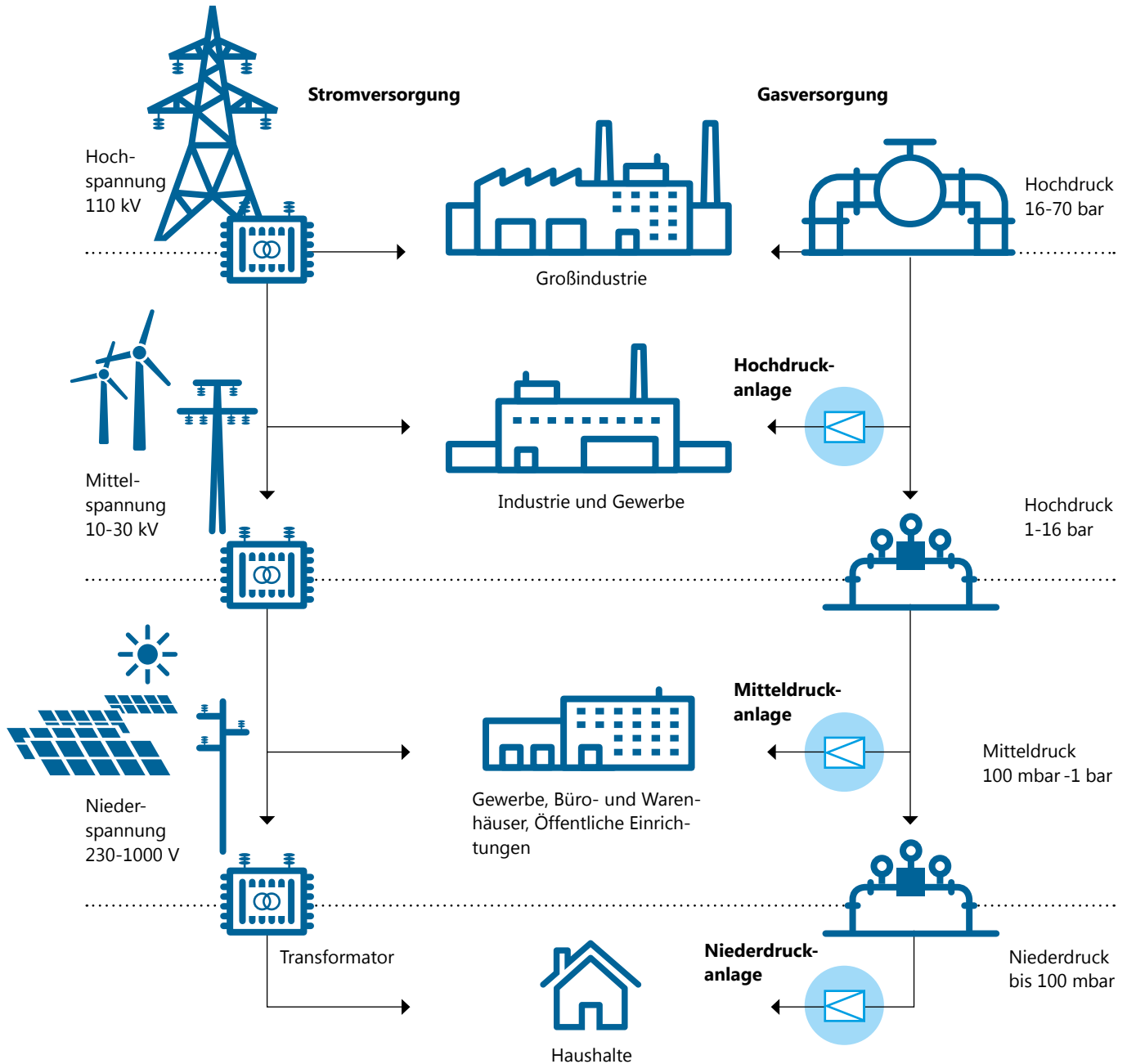
Planung, Bau, Betrieb und Wartung

Die TEN Thüringer Energienetze ist ein
Unternehmen der Thüringer Energie AG.

Thüringer
Energienetze



Verteilnetzstruktur und Leistungspunkte der TEN Thüringer Energienetze



Nicht von gestern

Erdgas als Energiequelle wird auch in Zukunft eine wesentliche Rolle in der Energieversorgung spielen. Wie sonst sollte der breitflächige Bedarf an möglichst emissionsarmer Energie zu leisten sein? Trotzdem muss die Energieversorgung den Anforderungen der Zeit entsprechen, um den steigenden Ansprüchen durch Technologie oder durch ausgebaute Infrastruktur gerecht werden zu können.

Wirtschaftlich und zuverlässig soll die Versorgung mit Erdgas sein – dabei möglichst umweltfreundlich und schonend zu Ressourcen. Zwar ist es verständlich, zumindest so oft es geht, heute auf regenerative Energieträger zu setzen – Erdgas wird jedoch noch für Jahrzehnte ein wesentlicher Bestandteil des Energie-Mix bleiben. Wobei Erdgasleitungen und gastechnische Anlagen selbstverständlich ebenso für die Durchleitung von Biogas geeignet sind.

Zur Gewährleistung einer sicheren Versorgung mit Erdgas sind Investitionen in regelmäßige Wartung und Instandsetzung, den Ausbau oder die Modernisierung gastechnischer Anlagen unumgänglich. Bei der Lösung der wirtschaftlichen, technischen und rechtlichen Aspekte dieses Vorhabens stehen wir Ihnen gerne mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite.





Heißer Tipp

Netzdienstleistungen von Spezialisten

Die TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG ist eine Tochtergesellschaft der Thüringer Energie AG. Wir sind der größte Verteilnetzbetreiber in Thüringen für die Strom- und Erdgasversorgung sowie den Anschluss dezentraler Erzeugungsanlagen.

Alleine das von uns betreute Erdgasnetz erstreckt sich über eine Gesamtlänge von ca. 6.000 km und versorgt damit mehr als 100.000 Hausanschlüsse. Dabei ist die TEN Thüringer Energienetze längst den Aufgaben des reinen Netzbetreibers entwachsen. Für Gewerbe und Industrie, Kommunen und Privatkunden decken wir sämtliche Dienstleistungen ab, die Energie-Infrastruktur betreffen.

Wir haben langjährige Erfahrung in Planung, Konzeption, Bau, Inbetriebnahme und Wartung gastechnischer Anlagen. Mit unseren rund 800 Mitarbeitern bieten wir Ihnen einen Rundum-Service oder auch individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Teilleistungen. In ausführlichen Beratungsgesprächen stimmen wir uns hierbei gemeinsam über Ihre Anforderungen und Wünsche ab. Einen besonderen Vorteil erhalten Sie durch unsere dezentrale Aufstellung an 18 Standorten in Thüringen, die eine hohe Kundennähe und schnelle Verfügbarkeit bei Störungen sicherstellt.

Unser Leistungsspektrum umfasst außerdem die kostengünstige Vermietung von mobilen Gasdruck-Regelanlagen oder den Messstellenbetrieb für den Gewerbe- und Industriesektor. Dabei stellen wir auch Messdienstleistungen zur täglichen Messdatenbeschaffung bereit. Sprechen Sie uns an – wir freuen uns bereits jetzt auf eine gute Zusammenarbeit!



Die TEN Thüringer Energienetze mit ihren Services im Überblick

- Tochterunternehmen der Thüringer Energie AG
- Infrastruktur-Dienstleister für die Strom- und Erdgasversorgung
- Mit unserem sicheren Netzbetrieb versorgen wir 1,1 Millionen Menschen
- 18 Standorte in allen Teilen Thüringens sichern Kundennähe und schnellen Service bei Störungen

Planung, Bau und Modernisierung

Erfahrung macht den Unterschied

Wir kümmern uns von der Planung bis zur Inbetriebnahme um den Bau Ihrer Anlage. Setzen Sie auf unsere umfangreiche Erfahrung in diesem Bereich. Sie profitieren dabei von Top-Leistungen zu fairen Preisen!

Gemeinsam mit Ihnen führen wir eine grundlegende Bestandsaufnahme durch, um Ihre spezifischen Anforderungen zu ermitteln. Je nach individuellem Bedarf erstellen wir ein technisches Konzept für Sie und planen die neue Anlage oder deren Modernisierung. Im Rundum-Service inbegriffen sind das Anfertigen der Ausschreibungsunterlagen, das Einholen von Angeboten und die Abwicklung sämtlicher Genehmigungsverfahren. Während der Projektdurchführung sorgen wir selbstverständlich für die Bereitstellung notwendiger Materialien und die Qualitätssicherung. Zu guter Letzt rechnen wir Ihr Projekt ab und gewährleisten die abschließende Einmessung inklusive Dokumentation.

Wirtschaftliche Aspekte

- Wirtschaftlichkeitsprüfung
- Investitionskosten
- Betriebskosten

Technische Aspekte

- Versorgungssicherheit
- Netztopologie
- Dimension und Aufbau der Anlage

Rechtliche Aspekte

- Genehmigungsverfahren
- Ausschreibungsunterlagen
- Einhaltung der Vorschriften und Gesetze



„Für die Produktion des begehrten ‚weißen Goldes‘ müssen unsere Öfen 24 Stunden brennen. Genau geregelte Temperaturen sind dabei Voraussetzung. Jede Minute Ausfall bedeutet Schaden. Scherben bringen zwar Glück – wir verlassen uns aber lieber auf die Profis der TEN Thüringer Energienetze bei der Wartung unserer eigenen Gasdruckregelanlage.“

Christin Biedermann, Pro Öko Managerin
KAHLA/Thüringen Porzellan GmbH / Kahla



„Die Versorgung mit Energie ist der Pulsschlag eines Klinikums. Dieses Herzstück unserer Technik darf niemals still stehen. Nur so können wir dem Anspruch, Spitzenmedizin auf internationalem Niveau zu bieten, gerecht werden. Neben der zuverlässigen Energieversorgung unterstützt uns die TEN Thüringer Energienetze in allen energietechnischen Belangen. Auch bei unserem aktuellsten Projekt, dem Umbau der Gasanlage.“

Jens Friedrich, Abteilungsleiter Technik
Zentralklinik Bad Berka GmbH

Betrieb und Wartung

Wir checken alles

Um einen störungsfreien Betrieb gewährleisten zu können, benötigen gastech-nische Anlagen regelmäßige Wartung und Instandsetzung. Warum also nicht unseren Rundum-Service oder unsere Teilleistungen zum Betrieb Ihrer Anlagen in Anspruch nehmen?

Unser Leistungsangebot lässt sich ganz auf Ihren jeweiligen Bedarf anpassen. Von der professionellen Inspektion und Wartung bis hin zur störungsfreien Betriebsführung.

Neben regulären Sichtkontrollen der Anlagen prüfen wir Gasleitungen, Druckbehälter und Armaturen sowie Gasdruckregelanlagen in allen Druckstufen. Wir erstellen Wartungs- und Betriebspläne nach geltenden Vorschriften und Regelwerken sowie die genaue Dokumentation aller benötigten Messwerte. Fehlen im Unternehmen die notwendigen Qualifikationen, können wir die Betriebsführung anbieten und entwickeln die passende Instandhaltungsstrategie – immer gemäß der strengen Richtlinien des DVGW-Regelwerks.

Wir vertrauen ganz auf die Erfahrung und zertifizierte Qualifikation unserer Mitarbeiter – und Sie können das auch.



i

Die Vorteile unserer Service-Leistungen:

- Minimierung von kostspieligen Produktionsausfällen
- Schnelle Lösungen und umgehende Behebung in Störsituationen
- Entlastung Ihrer Mitarbeiter
- Individuell zugeschnittene Service-Pakete
- Hohe Kosteneffizienz durch optimierte Instandhaltungsstrategien
- Erfahrung und Qualifikation unserer Mitarbeiter

Bereitschaftsdienst

Ganz schön auf Zack

Störungsfälle bei gastechnischen Anlagen bergen naturgemäß ein gewisses Gefahrenpotenzial. Selbstverständlich erfüllen wir deshalb die strengen Anforderungen des DVGW-Regelwerks (DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.) und bieten Störungserstsicherung binnen 30 Minuten – rund um die Uhr!

Geht es also um das Beheben von Störungen, sind wir durch unsere zahlreichen Standorte in Thüringen ideal aufgestellt. Unsere Kunden profitieren nicht nur bei „Gefahr im Verzug“ von unseren kurzen Zugriffszeiten und schneller Reaktionsbereitschaft, sondern bei jeglicher Störungsbeseitigung. Nicht zuletzt entlastet unser 24-Stunden-Service Ihre Mitarbeiter, die sich ohne zusätzliche und zeitraubende Fehlersuche ihren eigentlichen Aufgaben widmen können.

In jeder Situation sachgemäß und souverän – dank modernster Ausrüstung und mit dem Know-how unserer Spezialisten.



The advertisement features a background of blue and purple wavy lines. A white hand icon with the index finger pointing up is positioned on the right side. The text is in white and blue.

**Jeder sollte Gasgeruch erkennen!
Machen Sie hier den Geruchstest.**

Einfach reiben und riechen.

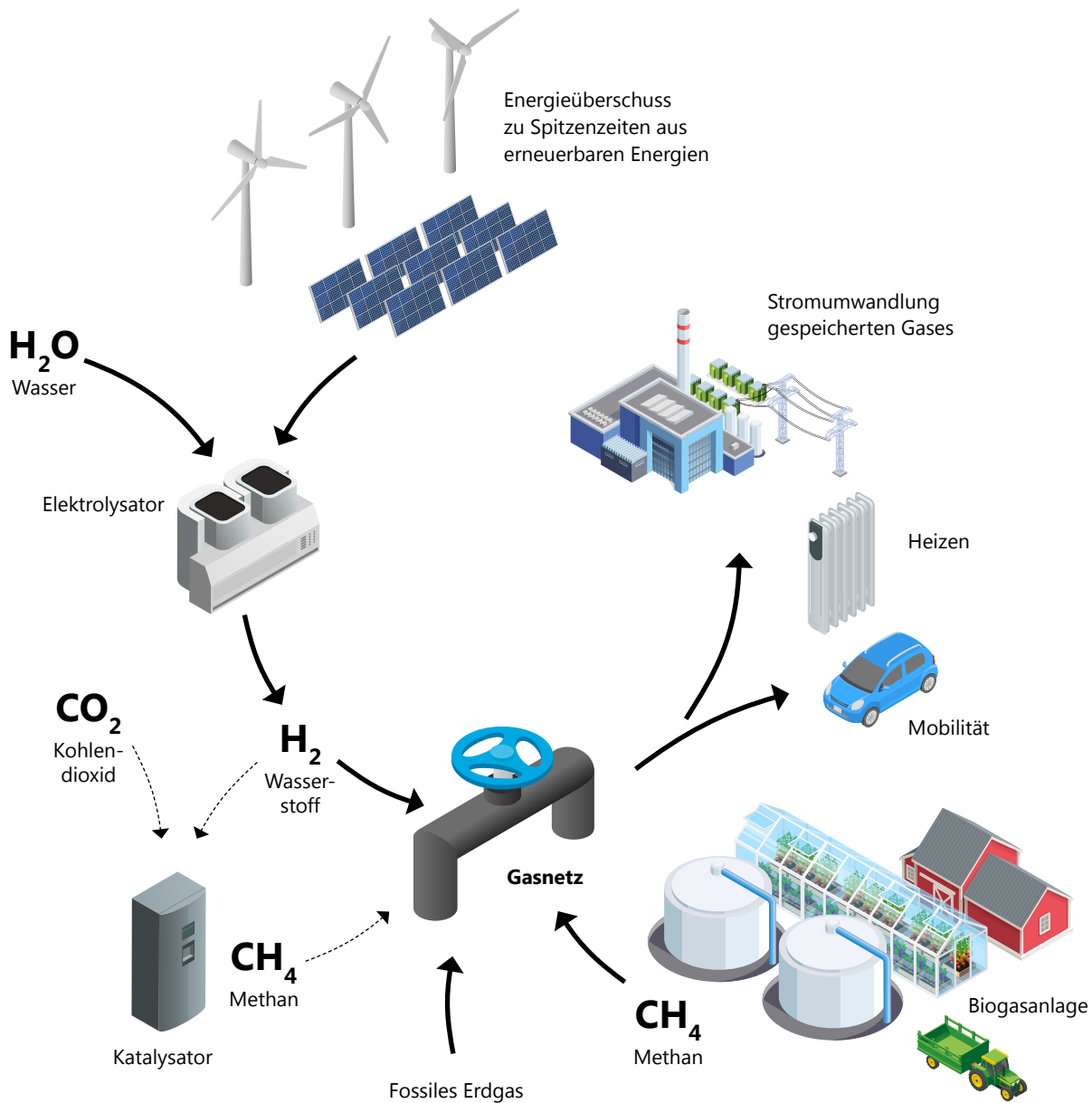
Störungsnummer
☎ 0800 6861177

**Thüringer
Energienetze**

A middle-aged man with glasses, smiling, wearing a red shirt, a grey herringbone jacket, and a red hard hat. He is holding the brim of the hard hat with his right hand. The background is a blurred industrial setting with large metal structures.

„Man muss nicht alles können – aber immer jemanden an der Hand haben, der es kann. Für Bereitschaftsdienst und Netzführung unseres Gas- und Stromnetzes haben wir den idealen Partner: die TEN Thüringer Energienetze. Deren Mitarbeiter sind rund-um-die-Uhr einsatzbereit und technisch immer auf dem neuesten Stand. Davor ziehe ich den Hut!“

Volker Sosna, Geschäftsführer
Netzgesellschaft Eisenberg mbH



Gas wird grün

Gasversorgung weitergedacht

Gas ist nicht gleich Erdgas. Will man einerseits den Verbrauch fossiler Energieträger reduzieren, benötigt man andererseits Lösungen, die diese Lücke füllen. In jedem Fall schafft das Gasnetz der TEN Thüringer Energienetze eine wichtige Grundlage für die zukünftige Versorgungssicherheit.

Eine inzwischen bewährte Ergänzung im Mix der gasförmigen Energieträger ist Biogas. Das bei der biologischen Zersetzung von Biomasse aus pflanzlichen Abfällen, Gülle aus der Nutztierzucht oder „Energiepflanzen“ freigesetzte Methan ist brennbar. Es kann, von Nebenprodukten gereinigt, sehr gut dem allgemeinen Erdgasnetz der TEN Thüringer Energienetze zugeführt werden.

Mit dem Ausbau der erneuerbaren Energien sind aber neue Herausforderungen zu bewältigen und innovative Konzepte gefragt. Witterungsabhängige Energiequellen wie Sonne und Wind erzeugen mitunter Spitzen in der Stromerzeugung, die aktuell nur durch Abregeln konventioneller Kraftwerke ausgeglichen werden können. Speichertechnologien für direkte Stromspeicherung stehen im notwendigen Maßstab aber noch nicht zur Verfügung.

Die Speicherkapazitäten des Erdgasnetzes wären eine Lösung. Überschüssiger Solar- oder Windstrom kann mithilfe der Elektrolyse in Wasserstoff bzw. Methan umgewandelt und dem Gasnetz zugeführt werden. Auch für diese zukünftigen Energielösungen bietet die Gas-Infrastruktur der TEN Thüringer Energienetze die passende Voraussetzung.

Hausanschluss zum Festpreis

Gas geben – Wärme erhalten

In den kommenden Jahren müssen viele Heizungsanlagen erneuert werden. Aber welche Heiztechnologie ist dafür die richtige? Und welchem Energieträger schenken Sie für die nächsten Jahrzehnte Ihr Vertrauen?

Die überwiegende Mehrheit der Hauseigentümer setzt bereits heute auf die Vorteile des umweltschonenden Energieträgers Erdgas. Und das aus gutem Grund! Eine Erdgasheizung ist vergleichsweise kostengünstig und hocheffizient (geringere Investitions- und Wartungskosten), sauber durch niedrigere Schadstoffwerte und geringere CO₂-Emissionen, platzsparend und flexibel einsetzbar, denn sie ist mit anderen erneuerbaren Technologien, z.B. Solarthermie, kombinierbar.

Die TEN Thüringer Energienetze als Ihr regionaler Netzbetreiber ermöglicht Ihnen die Anbindung an das Erdgasnetz zu besonders attraktiven Konditionen. Konkret bedeutet dies, dass wir die Errichtung eines Standardhausanschlusses als Voraussetzung für die umweltfreundliche und sparsame Energieversorgung mit Erdgas zum Festpreis anbieten.



Unsere aktuellen Angebote zum Hausanschluss finden Sie im Internet unter:
www.thueringer-energienetze.com



Begriffsklärung

Versorgungsdrücke

Gasdruck der das zu versorgende Grundstück speist, nennt man Versorgungsdruck. Bei Gasgeräten ist ein Anschlussdruck zwischen 18 und 24 mbar üblich.

Die Betriebsdrücke von Gasleitungen werden üblicherweise in 3 Druckbereiche unterteilt:

bis 0,1 bar = Niederdruck (ND)

bis 1 bar = Mitteldruck (MD)

über 1 bar = Hochdruck (HD)

Gasdruckregel- und Messanlage (GDRMA)

Anlage zur ein- oder mehrstufigen Gasdruckreduzierung. Auf dem Weg vom Abnehmer zum Endkunden ist eine Reduzierung von 100 bar auf 18-24 mbar möglich.

Neben der Aufgabe der Druckreduzierung und der Lieferung eines konstanten Gasdruckes, erfüllt die GDRMA zusätzlich Aufgaben wie die Filterung, die Erdgasvorwärmung, den Schutz des nachgeschalteten Versorgungssystems vor unzulässig hohem oder auch zu niedrigem Gasdruck, des Messens und Registrierens der wichtigsten technischen Parameter sowie der Odorierung des Gases.

Bei modernen GDRMA können Druck und Mengen über eine Fernsteuerung bedarfsgerecht geregelt werden.

Sicherheitseinrichtungen

Das Sicherheitsabsperrrventil (SAV) ist ein Sicherheitsbauteil in einer Gasdruckregelanlage oder einem Hausdruckregler, welches vom Gas durchströmt wird und bei Überschreiten und/oder Unterschreiten eines definierten Ansprechdrucks die Gasversorgung unterbricht.

Gasströmungswächter sind Armaturen, die den Gasdurchfluss bei Überschreitung eines bestimmten Durchflusses selbsttätig absperren und werden in Gasanschluss- und Installationsleitungen eingebaut.

Gasmessung

Der Gaszähler ist eine Einrichtung zur Messung des Gasvolumens. Er dient der Bestimmung der vom Verbraucher bezogenen Gasmenge, welche üblicherweise als Anzeige in Kubikmeter erfolgt. Durch Multiplikation mit dem Brennwert des Gases wird die Abrechnungsmenge bezogen auf den Wärmeinhalt in Kilowattstunden bestimmt.

Gashausschluss

Als Hausanschluss bezeichnet man die Verbindung zwischen Versorgungsleitung und dem Gebäude. Zum Hausanschluss gehören der Abzweig am Versorgungsnetz, die Mauerdurchführung am Gebäude (Hauseinführung) sowie die Hauptabsperreinrichtung innerhalb des Gebäudes. Bei

Verwendung eines Hausanschlusskastens befindet sich die Hauptabsperreinrichtung im Kasten und die Mauerdurchführung entfällt. Es dürfen nur geprüfte und vom DVGW-zertifizierte Ein- und Mehrsparten-Hauseinführungen zum Einsatz kommen. Druckabhängig können beim Endkunden Hausdruckregler zum Einsatz kommen.

Gasinstallationsanlage

Die Gasinstallationsanlage umfasst die Gesamtheit der in Gebäuden installierten Gasleitungen und Geräte. Sie beginnt hinter der Hauptabsperreinrichtung und endet an der Mündung der Abgasanlage.

Die Hauptabsperreinrichtung befindet sich am Ende der Hausanschlussleitung. Sie ist die Leistungsgrenze zwischen den Zuständigkeiten des Gasversorgungsunternehmens und des Eigentümers der im Haus installierten Gasanlage.

Odorierung

Da Erdgas von Natur aus geruchlos ist, müssen Gase der öffentlichen Gasversorgung einen durch den Menschen deutlich wahrnehmbaren Geruch als Warnsignal haben. Dies wird durch Zugabe von Geruchsstoffen erreicht, welche über eine Odorieranlage dem Erdgas zugesetzt werden.





Wir sind gern für Sie da:



0361 7390-0



info@thueringer-energienetze.com



www.thueringer-energienetze.com

TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG
Schwerborner Straße 30 · 99087 Erfurt

Der Verhaltenskodex, dem sich die TEN Thüringer Energienetze unterworfen hat, ist unter www.thueringer-energienetze.com in deutscher Sprache abrufbar.