



Technisches Sicherheitsmanagement in der Erdgasversorgung

Betrieb von Erdgasanlagen auf Werks Gelände

Die sichere und störungsfreie Versorgung mit dem Brennstoff Erdgas über Leitungs- und Regelanlagen ist Grundlage für eine unterbrechungsfreie Produktion in Ihrem Unternehmen.

Qualifizierte Mitarbeiter, aktuelles, praxisrelevantes Know-How und eine gute Unternehmensorganisation tragen entscheidend zum Betriebserfolg bei und sichern die Anlagenverfügbarkeit.

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. unterstützt Sie mit den von ihm erarbeiteten technischen Regeln und Normen und daraus abgeleiteten Servicebausteinen bei der Wahrnehmung Ihrer unternehmerischen Verantwortung.



„Das TSM ist ein mehrfach erprobtes Überprüfungsverfahren durch Experten, das vor allem durch seine Praxisnähe überzeugt und uns damit wirklich weitergeholfen hat“

Stephan Sawallich, Leiter Energieversorgung, Merck KGaA



„Das DVGW-Arbeitsblatt G 1010 und der TSM-Leitfaden bieten uns als Betreiber ein sinnvolles Instrument zur Überprüfung unserer Organisation und der technischen Sicherheit. Das TSM hat uns geholfen, Lücken in der Organisation bei Planung, Betrieb und Instandhaltung aufzudecken und geeignete Maßnahmen einzuleiten, um diese Lücken zu schließen.“

Ralf Clemens, Leiter Technischer Werkservice, Mercedes-Benz Werk Rastatt

Was ist TSM?

Technisches Sicherheitsmanagement – TSM – ist ein ursprünglich aus der Versorgungswirtschaft stammendes Instrument, das sich in nunmehr zehn Jahren mit insgesamt mehr als 1.000 Überprüfungen in der Praxis bewährt hat. Seit 2005 können Sie die Vorteile des TSM auch beim Betrieb industrieller und gewerblicher Erdgasanlagen nutzen.



Das DVGW-Arbeitsblatt G 1010 „Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgasanlagen auf Werks Gelände“ definiert die Rahmenbedingungen im industriellen und gewerblichen Bereich und bietet eine Grundlage für das technisch und organisatorisch sichere Management Ihrer Erdgasanlagen.

Mit einer Überprüfung Ihres Technischen Sicherheitsmanagements – TSM – durch neutrale Experten können Sie die Einhaltung der in DVGW-Arbeitsblatt G 1010 festgelegten Anforderungen nachweisen. Gleichzeitig können Sie damit auf kostenträchtige Fremd-

prüfungen verzichten und Ihre Betriebsabläufe optimieren. Die TSM-Prüfbescheinigung dokumentiert die Erfüllung der Anforderungen nach außen.

Bei den Energieaufsichtsbehörden besitzt TSM inzwischen einen hohen Stellenwert und große Akzeptanz. Auch die Bundesnetzagentur hat signalisiert, das TSM als brancheninternes QM-System anzuerkennen.

Wie funktioniert TSM?

Mit Hilfe eines Leitfadens, den Ihnen der DVGW zur Verfügung stellt, nehmen Sie eine interne Überprüfung zur Selbsteinschätzung vor (Checkliste – Fragebogen).

Die Fragen in diesem TSM-Leitfaden decken alle Bereiche ab, die nach G 1010 und dem DVGW-Regelwerk, aber auch nach den Vorschriften zu Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, prüfpflichtigen Anlagen und Einrichtungen, Risiko- und Notfallmanagement etc. einzuhalten sind. Der Leitfaden wird regelmäßig an veränderte Randbedingungen angepasst. So können Sie Ihre Aufbau- und Ablauforganisation systematisch untersuchen und eventuellen Handlungsbedarf selbst feststellen.

Die abschließende Überprüfung durch externe Experten bestätigt Ihnen die Funktionsfähigkeit Ihres Technischen Sicherheitsmanagements.

TSM – Ihre Vorteile

- Einhalten gesetzlicher Vorgaben
- Verzicht auf kostenträchtige Fremdprüfungen
- Nachweis klarer Verantwortlichkeiten (Organisationssicherheit)
- Optimierung der internen Betriebsabläufe
- Transparenz der Ablauforganisation
- Ununterbrochener Betrieb der Leitungssysteme bei Instandhaltungsarbeiten
- Dokumentation der Betriebssicherheit
- Rechtssicherheit in Haftungsfragen und Risikoversorge

Ablauf der TSM-Überprüfung

Die organisatorische Abwicklung der TSM-Überprüfungen hat der DVGW seinem Tochterunternehmen DVGW Service & Consult GmbH übertragen.

Nach einem Kontaktgespräch nehmen Sie zunächst eine Selbstanalyse anhand der Leitfäden vor. Wenn Sie eine externe und neutrale Überprüfung durch die TSM-Experten des DVGW wünschen, erstellt Ihnen die DVGW Service & Consult GmbH einen Kostenvorschlag. Dieser ist Basis für Ihre Auftragserteilung.

Die Überprüfung selbst wird von zwei unabhängigen Experten auf Grundlage der von Ihnen ausgefüllten Leitfäden durchgeführt. Die DVGW-Experten prüfen die Anwendung der Regeln der Technik bei Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Erdgasanlagen

sowie die Aufbau- und Ablauforganisation beim Normal- und Notfallbetrieb. Bei positiver Überprüfung erhalten Sie die für fünf Jahre gültige DVGW-Bestätigung in Form einer Urkunde. Die Bestätigung kann durch eine erneute Prüfung verlängert werden.



Nach Erhalt der Bescheinigung können Sie bei der DVGW Service & Consult GmbH das Logo „TSM-geprüft“ als druckfähige Datei zur Verwendung auf den Unterlagen Ihres Unternehmens anfordern.



Was bietet der DVGW an Hilfestellung?

Das DVGW-Regelwerk
Das DVGW-Regelwerk basiert auf dem gesammelten Wissen des Fachs und bündelt die Erfahrungen der Anwender. Die Kompetenz der Fachleute in der Gasversorgungswirt-



schaft, ständige Forschung, Zertifizierung und Normung sowie die Einbindung bei der Gesetzgebung auf nationaler und europäischer Ebene bieten Ihnen die Gewähr für technische Sicherheit, Qualität und Wirtschaftlichkeit. Deshalb wird das DVGW-Regelwerk vom Gesetzgeber anerkannt und sorgt für Rechtssicherheit. Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.dvgw.de.

Personalqualifikation

Das Berufsbildungswerk des DVGW schult jährlich rund 30.000 Teilnehmer in mehr als 1.000 Veranstaltungen. Für die mit Betrieb und Instandhaltung befassten Mitarbeiter im Industrieunternehmen wurde ein speziell auf die Besonderheiten im Industriebetrieb zugeschnittenes Schulungsprogramm entwickelt. Gleichzeitig schulen wir auch Ihre Dienstleister, Hersteller und Wartungsunternehmen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.dvgw-veranstaltungen.de.

TSM-Leitfaden

Der TSM-Leitfaden betrachtet die Bereiche Unternehmensorganisation, Personalqualifikation, Regelwerkeinhaltung und damit die Produktqualität der werksinternen Energieversorgung, Arbeitssicherheit, Umweltschutz, Ablauforganisation und Korrekturmaßnahmen. Der Leitfaden wird ständig den sich ändernden Anforderungen angepasst und profitiert von den Erfahrungen der prüfenden Experten. Damit ist der TSM-Leitfaden sowohl Ihr Fahrplan für das interne Audit als auch Vorgabe für die externe Prüfung und die Prüfungsdokumentation. www.dvgw-sc.de

lauforganisation und Korrekturmaßnahmen. Der Leitfaden wird ständig den sich ändernden Anforderungen angepasst und profitiert von den Erfahrungen der prüfenden Experten. Damit ist der TSM-Leitfaden sowohl Ihr Fahrplan für das interne Audit als auch Vorgabe für die externe Prüfung und die Prüfungsdokumentation. www.dvgw-sc.de

Beratung

Die DVGW Service & Consult GmbH bietet Industrie- und Gewerbeunternehmen Beratung und effiziente Lösungen bei der Vorbereitung auf eine TSM-Prüfung zum Betrieb ihrer Erdgasanlagen an. Dazu bedient sie sich der Kompetenz der Fachleute in dem von ihr koordinierten Experten-Netzwerk. www.dvgw-sc.de/Industriegas/

Die DVGW-Mitgliedsunternehmen unterstützen Sie mit Dienstleistung und Kundenservice. Vor dem Hintergrund ihrer vorhandenen Erfahrungen mit dem DVGW-TSM geben die Profis ihre Kenntnisse und Erfahrungen für den optimalen Betrieb Ihrer Erdgasanlagen gerne an Sie weiter. Unter www.dvgw.de/dvgw/mitgliederschaft/mitglieder-im-dvgw/ finden Sie alle unsere Mitglieder.



Für den Betrieb von Erdgasanlagen auf Werks Gelände gelten die Vorschriften und Anforderungen des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG). Danach müssen für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Energieanlagen* die „allgemein anerkannten Regeln der Technik“ beachtet werden (§ 49 Abs. 1 EnWG). Bei Erdgas wird hierfür das DVGW-Regelwerk als Maßstab angesehen. Für die Überwachung aller Energieanlagen sind die Energieaufsichtsbehörden der Länder zuständig, für überwachungsbedürftige Anlagen obliegt diese den Gewerbeaufsichtsbehörden.

* Energieanlagen sind „Anlagen zur Erzeugung, Speicherung, Fortleitung oder Abgabe von Energie, ... dies schließt die Verteileranlagen der Letztverbraucher sowie bei der Gasversorgung auch die letzte Absperranlage vor der Verbrauchsanlage ein.“ (§ 3 Nr. 15 EnWG vom 07.07.05). Energieanlagen nach EnWG sind keine überwachungsbedürftigen Anlagen.

Ihre Ansprechpartner – Unser Expertenteam

Baden-Württemberg
Stöckachstraße 48
70190 Stuttgart
Telefon +49 711 2622980
Telefax +49 711 2624175
Thomas Anders
anders@dvwg-bw.de

Bayern
Akademiestraße 7
80799 München
Telefon +49 89 381587-0
Telefax +49 89 381587-11
Jörn-Helge Möller
moeller@dvwg-bayern.de

Berlin/Brandenburg
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
Telefon +49 30 3001992-100
Telefax +49 30 3001992-199
Ralf Wittmann
wittmann@dvwg-bb.de

Mitteldeutschland
Sachsenallee 24
01723 Kesselsdorf
Telefon +49 35204 702-0
Telefax +49 35204 702-99
Thomas Leipner
thomas.leipner@
dvwg-mitteldeutschland.de

Neue Adresse ab 1.1.2011
Diese finden Sie unter
www.dvgw-mitteldeutschland.de

Hessen/Rheinland-Pfalz
Weberstraße 1
55130 Mainz
Telefon +49 6131 62769-0
Telefax +49 6131 62769-29
Stefan Neuschwander
neuschwander@dvwg.de

Nordrhein-Westfalen
Josef-Wirmer-Straße 3
53123 Bonn
Telefon +49 228 2598-450
Telefax +49 228 2598-459
Heinz Esser
esser@dvwg-nrw.de

Saarland
Weberstraße 1
55130 Mainz
Telefon +49 6131 62769-0
Telefax +49 6131 62769-29
Stefan Neuschwander
neuschwander@dvwg.de

Nord
Heidenkampsweg 99
20097 Hamburg
Telefon +49 40 284114-0
Telefax +49 40 284114-99
Dr.-Ing. Torsten Birkholz
birkholz@dvwg-nord.de

↓
Center Süd
Karlstraße 44
80333 München
Telefon +49 89 5432865-0
Telefax +49 89 5432865-40
Peter Preuss
preuss@dvwg.de

Stöckachstraße 48
70190 Stuttgart
Telefon +49 711 2622980
Telefax +49 711 2624175
Gerald Werner
wernerg@dvwg.de

↓
Center Ost
Sachsenallee 24
01723 Kesselsdorf
Telefon +49 35204 702-4
Telefax +49 35204 702-88
Uwe Müller
mueller@dvwg.de

Neue Adresse ab 1.1.2011
Diese finden Sie unter
www.dvgw-mitteldeutschland.de

↓
Center West
Josef-Wirmer-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon +49 228 9188-713
Telefax +49 228 9188-997
Robert Sattler
sattler@dvwg.de

↓
Center Nord
Heidenkampsweg 99
20097 Hamburg
Telefon +49 40 284114-80
Telefax +49 40 236865-96
Markus Grummich
grummich@dvwg.de

Weitere fachliche Informationen für Betreiber von Erdgasanlagen auf
Werksgelände finden Sie auf der DVGW-Website www.dvgw.de.
Dort erhalten Sie auch alle aktuellen
Veranstaltungstermine www.dvgw-veranstaltungen.de.

TSM/Beratung und Serviceleistungen

DVGW Service & Consult GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1-3 · 53123 Bonn
Telefon +49 228 9188-747 · Telefax +49 228 9188-92 747
tsm-industrie@dvwg-sc.de



„Die Übertragung der TSM-Mechanismen in der Versorgungswirtschaft auf die speziellen Anforderungen in industriellen Produktionsunternehmen ist erfolgreich gelungen und hat sich als nützlich erwiesen. Ursprünglich für Versorgungsunternehmen gemacht, hat das TSM Industrie seine Bewährungsprobe in verschiedensten Branchen bereits mehrfach bestanden und ist damit für alle denkbaren Industriezweige sinnvoll anwendbar.“

Peter Richmann, Thüga AG (TSM-Experte)

Wer ist der DVGW?

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein, Bonn, fördert seit 1859 das Gas- und Wasserfach in technischer und wissenschaftlicher Hinsicht. Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz stehen dabei im Mittelpunkt aller Aktivitäten unter dem Gebot von Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Als technischer Regelschreiber koordiniert der DVGW die Weiterentwicklung im Fach. Die Gewinnung, der Transport, die Verteilung sowie die Verwendung von Erdgas und Trinkwasser basieren immer auf technischen Prozessen und Anlagen. Die technischen Regeln des DVGW sichern die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und stehen für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard. Informationen des DVGW zum Thema Erdgasanlagen auf Werksanlagen finden Sie unter www.dvgw-industriegas.de.

www.dvgw.de | www.dvgw-industriegas.de

Mit freundlicher Empfehlung:

Produkte und Dienstleistungen | www.dvgw-industriegas.de



Sie
... nutzen Erdgas in der industriellen Produktion oder als Prozessgas?
... betreiben ein frei- oder erdverlegtes Netz zur Erdgasversorgung?
... haben dazugehörige Anlagen z. B. zur Regelung oder Messung installiert?
... versorgen Fremdfirmen auf Ihrem Werksanlage mit Erdgas?

Sie sind also
... Betreiber von Erdgasanlagen auf Werksanlagen?

Dann ...
... hilft Ihnen das Technische Sicherheitsmanagement – TSM Industrie des DVGW für industrielle und gewerbliche Betreiber von Erdgasanlagen auf Werksanlagen!



Technisches Sicherheitsmanagement in der Erdgasversorgung

Betrieb von Erdgasanlagen auf Werksanlagen