

# energie | wasser-praxis

## Wasser | Aufbereitung

Dezentrale Wasserenthärtung  
mittels Ionenaustausch

## Versorgung | Gas

Projektbericht zum Bau der Gas-  
anbindung Wilhelmshaven-Leer

## Trinkwasser | Versorgung

Zur Ökobilanz von Trinkwasser  
und Mineralwasser in Deutschland

74. Jahrgang | Oktober 2023 | ISSN 1436-6134





Quelle: Flughafen München

DVGW AKTUELL

Auch große und komplexe Gebilde wie der Flughafen München können sich einer TSM-Überprüfung unterziehen!

## Flughafen München GmbH: Das Technische Sicherheitsmanagement hebt ab!

Die Sicherheit hat immer oberste Priorität – dieser Satz gilt nicht nur in der Luftfahrt, sondern auch für die Aufbau- und Ablauforganisation von Energieanlagen inklusive nachgeschalteter Anwendungen. Die Rahmenbedingungen für die öffentliche Versorgung mit Gas und der Gasversorgung sind im Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) festgelegt. Zur Erfüllung der Forderungen nach einem sicheren Betrieb sowie der Einhaltung aller rechtlichen Vorgaben wird in dem Gesetz explizit auf das DVGW-Regelwerk verwiesen – und somit auch auf das Technische Sicherheitsmanagement (TSM).

Das Regelwerk im Bereich Gas bezieht sich auf den Betrieb von Energieanlagen und deren Anwendung zur Versorgung sowie Verteilung von Gas und Wasserstoff. Diese Voraussetzungen treffen demnach auch auf komplexe

Gebilde wie einen Flughafen zu. Vor diesem Hintergrund hat sich die Flughafen München GmbH am 24. und 25. April dieses Jahres erneut der TSM-Überprüfung gestellt. Die Überprüfung erfolgte auf Basis des Leitfadens „Gas“ gemäß dem DVGW-Arbeitsblatt G 1000. Die beiden TSM-Experten Robert Scherer (Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Bayern) und Thomas Köhler (Leiter der TSM-Stelle in der DVGW-Hauptgeschäftsstelle Bonn) haben in konstruktiven Gesprächen auf Augenhöhe in einer stets partnerschaftlichen Atmosphäre die TSM-Überprüfung in München mit Erfolg durchgeführt. Hierbei wurden u. a. die Aufbau- und Ablauforganisation des Flughafens hinterfragt, um Schwachstellen aufzudecken und damit die Gefahr des Vorwurfs eines Organisationsverschuldens zu minimieren.

Die Bereitstellung der DVGW-Leitfäden für die Flughafen München GmbH erfolgte digital mittels der Plattform PRIME. Basierend auf dieser digitalen Vorgehensweise konnte die Vorbereitung/Selbsteinschätzung, die Durchführung sowie die Dokumentation dieser TSM-Überprüfung sehr erfolgreich und effektiv gestaltet werden.

### + INFORMATIONS-PLUS

Detaillierte und aktuelle Informationen zu den Themen (Industrie-)Gas und Wasserstoff finden Sie unter [www.dvgw.de](http://www.dvgw.de). Weitergehende Informationen rund um das TSM des DVGW sind unter [www.technischesicherheitsmanagement.de](http://www.technischesicherheitsmanagement.de) verfügbar.

### ➔ Holger Stegger

DVGW-Hauptgeschäftsstelle Bonn | TSM-Stelle

# TSM-Überreichungen

## Städtische Werke Lauf/Stromversorgung Neunkirchen

Nachdem sich die Städtischen Werke Lauf und die Stromversorgung Neunkirchen erstmals im Jahr 2006 und nachfolgende in den Jahren 2012 und 2018 der TSM-Überprüfung unterzogen hatten, stellten sie sich in diesem Jahr zum nunmehr vierten Mal dieser anspruchsvollen Herausforderung: Die beiden Unternehmen nahmen an einer umfassenden Überprüfung nach den DVGW-Arbeitsblättern G 1000 und W 1000 sowie nach der Richtlinie des Verbands der Elektrotechnik (VDE) S 1000 teil. Diese beinhalten u. a. vielfältige Anforderungen zur Organisation von Versorgungsunternehmen, zu den Qualifikationen des technischen Personals sowie der technischen Ausstattung. Des Weiteren wurden Planung, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsnetze bis hin zu den Abläufen und Funktionen bei Betriebsstörungen überprüft.

Die beiden Verbände bestätigen den Städtischen Werken Lauf und der Stromversorgung Neunkirchen dabei



Quelle: Städtische Werke Lauf

v. l.: Jürgen Ferfers, Harald Keßner (Betriebsleiter Gas-/Wasserversorgung), Robert Scherer (DVGW-Landesgruppe Bayern), Mathias Weidemann (Betriebsleiter Stromverteilungsnetz), Markus Scharrer (Gas-/Wassermeister) und Philipp Schütz (stellv. Betriebsleiter Stromverteilungsnetz)

erneut eine hohe Leistungsfähigkeit. „Somit können die Kunden in unserem Versorgungsgebiet sicher sein, auch weiterhin zuverlässig mit Strom, Erdgas und Trinkwasser versorgt zu werden“,

freut sich Geschäftsführer Jürgen Ferfers anlässlich der Übergabe der TSM-Urkunden.

➔ [Presseinformation der Städtischen Werke Lauf](#)

## Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH & Co. KG



Quelle: DIE ENERGIE

v. l.: Niklas Müller, Robert Scherer, Marek Zelezny (Geschäftsführer DIE ENERGIE) und Wolfgang Netrval (Arbeitssicherheit DIE ENERGIE)

Die Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH & Co. KG (DIE ENERGIE) hat erneut die TSM-Prüfung erfolgreich absolviert und kann sich nun darüber freuen, die Anforderungen des technischen Sicherheitsmanagements in ihren Versorgungssparten weiterhin zu erfüllen. Die Prüfung durch die unabhängigen Experten des DVGW und des Verbands der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. (VDE) umfasste rund 600 Fragen zu den Themengebieten Organisationsverantwortung, Anlagensicherheit, Störungsmanagement sowie Umwelt- und Arbeitsschutz.

„Durch die erneute TSM-Überprüfung konnten wir unseren eigenen hohen Anspruch durch unabhängige Experten überprüfen lassen und zeigen damit unseren Kunden, dass sie sich auf uns verlassen können“, sagte Niklas Müller, technischer Leiter und Prokurist bei der ENERGIE. Er bedankte sich in diesem Zusammenhang bei allen an der erfolgreichen Prüfung beteiligten Mitarbeitern. In einem feierlichen Rahmen überreichte Robert Scherer, Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Bayern, die TSM-Urkunden an die Verantwortlichen.

➔ [Stefan Schinagl](#)

Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH & Co. KG

## Bonn-Netz GmbH/Energie- und Wasserversorgung Bonn/Rhein-Sieg GmbH

Kaum eine Aufgabe hat eine so entscheidende Bedeutung für Gemeinwohl und Wirtschaftsleben wie die sichere Versorgung mit Energie, Wärme und Wasser. Deshalb gelten für Versorger und Betreiber kritischer Infrastruktur höchste gesetzliche Anforderungen. Die Bonn-Netz GmbH und die Energie- und Wasserversorgung Bonn/Rhein-Sieg GmbH haben sich vor diesem Hintergrund erneut einer TSM-Überprüfung unterzogen.

Mit der Überreichung der TSM-Urkunden endete am 8. August 2023 die jüngste

Überprüfung. Ende des vergangenen Jahres waren die TSM-Experten des DVGW, des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik (VDE) und des Energieeffizienzverbands für Wärme, Kälte und KWK (AGFW) im „Haus der Netze“ und im Heizkraftwerk an der Karlstraße, um die weitreichende Prüfung vorzunehmen.

Die Geschäftsführer Olaf Hermes, Urs Reitis und Marco Westphal dankten bei der Urkundenübergabe den beteiligten Mitarbeitenden für ihre Arbeit während

des umfangreichen Auditverfahrens: „Die externen Prüfer sind sehr kritisch und schauen genau hin, wenn es um die Einhaltung der Regelwerke sowie der gesetzlichen Rahmenbedingungen geht. Nach bestandem Audit erfüllt unsere Kolleginnen und Kollegen die TSM-Urkunde deshalb mit Stolz“, so die drei Geschäftsführer. Für Niels Knoff, Bereichsleiter Netzwirtschaft, ist die TSM-Überprüfung samt ihrer Abläufe noch aus einem anderen Grund relevant: „Der kritische Blick von außen wird für Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung wichtiger denn je, da die Anforderungen und Herausforderungen im Rahmen der Energie- und Wärmewende mit rasanter Geschwindigkeit steigen.“ Und Urs Reitis ergänzt: „Klima- und Energiewende, Digitalisierung und demografischer Wandel sind Aufgaben, die wir nur dann bewältigen werden, wenn Organisation und Abläufe professionell gestaltet und weiterentwickelt werden.“ Für die Geschäftsführer seien die TSM-Urkunden zudem ein Nachweis für eine sichere Organisation ihrer Unternehmenseinheiten.



Quelle: SWB/Martin Magunia

Heinz Esser (rechts), Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Nordrhein-Westfalen, übergab die vier TSM-Urkunden an Urs Reitis (links) und die verantwortlichen technischen Führungs- und Fachkräfte.

➔ [Presseinformation der Bonn-Netz GmbH](#)

## Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH

Bereits zum vierten Mal hat sich die Fernwasser Elbaue-Ostharz (FEO) der Begutachtung ihres Technischen Sicherheitsmanagements (TSM) durch die zuständigen Experten des DVGW gestellt. Das TSM bietet Trinkwasserversorgern eine branchenspezifische Lösung, ihre Ablauforganisation umfassend zu evaluieren, und spielt deshalb eine wichtige Rolle für die langfristige Gewährleistung der Versorgungssicherheit mit dem Lebensmittel Nummer eins.

Im Mai dieses Jahres erfolgte die zweitägige Prüfung der Organisationsstrukturen und Prozesse der FEO am Hauptsitz des Unternehmens im sächsischen Torgau. Dabei nahmen die DVGW-Fachleute sämtliche Aspekte des täglichen Betriebs unter die Lupe, darunter die Wassergewinnung und -aufbereitung, die Wasserverteilungssysteme sowie die Kontrolle und Überwachung der Wasserqualität. Abschließend bestätigten die TSM-Experten dem Unternehmen die Erfüllung aller Anforderungen



Quelle: FEO

Dr. Florian G. Reißmann (vorne rechts), Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Mitteldeutschland, überreicht am Standort des Wasserwerks Wienrode die TSM-Urkunde an FEO-Geschäftsführer Dr. Dirk Brinschwitz.

an die Qualifikation und Organisation von Trinkwasserversorgern. Dr. Dirk Brinschwitz, der als technische Führungskraft im Sinne des TSM die Verantwortung im Unternehmen trägt, bekräftigt: „Die erfolgreiche Wiederholungsprüfung bestätigt, dass wir weiterhin die höchsten Standards in Bezug auf Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit einhalten. Dieser Meilenstein wäre ohne unsere engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter nicht möglich gewesen, die kontinuierlich daran arbeiten, die operativen Prozesse zu optimieren und sicherzustellen, dass die strengen Vorgaben des Technischen Sicherheitsmanagements erfüllt werden. Gemeinsam setzen wir alles daran, sicherzustellen, dass jedes Glas Wasser, das aus den Leitungen unserer Kunden fließt, von bester Qualität ist.“

➔ [Presseinformation der Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH](#)