

Literatur

- [1] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen / Bundeskartellamt: „Monitoringbericht 2019“, Monitoringbericht gemäß § 63 Abs. 3 i. V. m. § 35 EnWG und § 48 Abs. 3 i. V. m. § 53 Abs. 3 GWB, Stand: 13. Februar 2020.
- [2] DVGW-Arbeitsblatt G 491: Gas-Druckregelanlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 100 bar.
- [3] Schilling, E., Bunte, H.: Handbuch der Gastechnik, R. Oldenbourg, München und Berlin 1917.
- [4] Lange, R., Schmidinger, J., Schwigon, a., Steiner, M.: Bestands- und Ereignisdatenerfassung Gas – Ergebnisse aus den Jahren 2011 bis 2017, in: DVGW energie | wasser-praxis, Ausgabe 6+7/2019, S. 22–31.
- [5] DVGW-Arbeitsblatt G 459-2: Gas-Druckregelungen mit Eingangsdrücken bis 5 bar und Auslegungsdurchflüssen bis 200 m³/h im Normzustand in Netzanschlüssen; Funktionale Anforderungen.
- [6] Homann, K., Hübener, T., Klocke, B., Wernekinck, U.: Handbuch der Gasversorgungstechnik, DIV Deutscher Industrieverlag, München 2017.
- [7] Naendorf, B.: Gas-Druckregelung und Gas-Druckregelanlagen, 4. Auflage, Vulkan Verlag, Essen 2014.
- [8] Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz – EnWG) vom 7. Juli 2005.
- [9] Verordnung über Gashochdruckleitungen (Gashochdruckleitungen – GasHDrLtgV) vom 18. Mai 2011.
- [10] Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt (Produktsicherheitsgesetz – ProdSG).
- [11] Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln (Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV).
- [12] DIN EN 12186: Gasinfrastruktur, Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung – Funktionale Anforderungen.
- [13] DVGW-Arbeitsblatt G 495: Gasanlagen – Betrieb und Instandhaltung.

- [14] DVGW-Arbeitsblatt G 498: Druckbehälter in Rohrleitungen und Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas.
- [15] DVGW-Arbeitsblatt G 499: Erdgas-Vorwärmung in Gasanlagen.
- [16] DVGW-Arbeitsblatt G 100: Qualifikationsanforderungen an Sachverständige für Energieanlagen der Gasversorgung.
- [17] DVGW-Merkblatt G 102: Qualifikationsanforderungen an Sachkundige für Gas-Druckregel- und Messanlagen – Schulungsplan.
- [18] DVGW-Arbeitsblatt G 493-1: Qualifikationskriterien für Planer und Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen sowie Biogas-Einspeiseanlagen.
- [19] DVGW-Arbeitsblatt G 493-2: Qualifikationskriterien für Unternehmen zur Instandhaltung von Gasanlagen.
- [20] DVGW-Arbeitsblatt G 1000: Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas (Gasversorgungsanlagen).
- [21] DIN 30690-1: Bauteile in Anlagen der Gasversorgung; Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen.
- [22] Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit (Arbeitsschutzgesetz – ArbSchG).
- [23] Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV).
- [24] Verordnung über Arbeitsstätten (Arbeitsstättenverordnung – ArbStättV).
- [25] DGUV-Information 203–092: Arbeitssicherheit beim Betrieb von Gasanlagen.
- [26] DVGW-Merkblatt G 440: Explosionsschutzdokument für Anlagen der öffentlichen Gasversorgung – Gefährdungsbeurteilung, Zoneneinteilung und Dokumentation.
- [27] Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Mai 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt.
- [28] Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

[29] Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.

[30] Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

[31] DVGW-Arbeitsblatt G 280: Gasodorierung.

[32] DVGW-Arbeitsblatt G 492: Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar – Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung.

[33] DVGW-Arbeitsblatt G 488: Anlagen für die Gasbeschaffenheitsmessung – Planung, Errichtung, Betrieb.

[34] Verordnung über den Zugang zu Gasversorgungsnetzen (Gasnetzzugangsverordnung – GasNZV) vom 3. September 2010.

[35] Theilmeier-Aldehoff, H. W.: Korrosionsschutz erdverlegter Leitungen auf Anlagen, in: 3R, Ausgabe 6/2015, S. 39–43.

[36] DVGW-Arbeitsblatt G 469: Druckprüfverfahren Gastransport/Gasverteilung.

[37] DVGW-Merkblatt G 265-3: Anlagen für die Einspeisung von Wasserstoff in Gasversorgungsnetze; Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb, Mai 2014.

[38] Steiner, K., Schrader, A.: Technische Regeln für Einspeisesysteme, in: gwf Gas + Energie, Ausgabe 10/2019, S. 38–46.

[39] Steiner, K., Schrader, A.: Komponenten von Wasserstoff-Einspeisesystemen, in: gwf Gas + Energie, Ausgabe 11/2019, S. 92–105.

[40] Steiner, K.: Betriebsbewährt, in der Praxis bewährt – eine technische Sicht der betrieblichen Erprobung und Funktionsnachweis im Gasfach, in: DVGW energie | wasser-praxis, Ausgabe 1/2020, S. 40–45.

[41] DGUV-Regel 113-001 – BGR 104: Explosionsschutz-Regeln (EX-RL) – Sammlung technischer Regeln für das Vermeiden der Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre mit Beispielsammlung zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche in Zonen.

[42] TRGS 720: Gefährliche explosionsfähige Gemische – Allgemeines.

[43] Schröder, V., Askar, E., Tashqin, T., Karim Habib, A.: Sicherheitstechnische Eigenschaften von Erdgas-Wasserstoff-Gemischen; Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben 2539, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin 2016.

[44] DVGW-Arbeitsblatt G 260: Gasbeschaffenheit.

[45] DVGW-Arbeitsblatt G 262: Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung.

[46] Steiner, K., Schrader, A., Bode, A.: Wasserstoffspezifische Abnahmen von Gas-Druckregelanlagen durch Sachverständige – die Umsetzung des DVGW-Arbeitsblattes G 491, Anhang O, in: DVGW energie | wasser-praxis, Ausgabe 4/2020, S. 22–29.

[47] Steiner, K.: Regelgütemanagement in Gasdruckregelanlagen, in: DVGW energie | wasser-praxis, Ausgabe 10/2019, S. 14–17.

[48] DIN EN 61508: Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme.

[49] DIN EN 61511: Funktionale Sicherheit – Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie.

[50] DIN IEC 62443: IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme.

[51] Schiffer, T.: Was ist eigentlich Bestandsschutz – wie wirkt er und wie nicht?, in: 3R, Ausgabe 04-05/2015, S. 44–48.

[52] Christoph, L.: Bestandsschutz von Anlagen, Erfahrungsaustausch DVGW-Sachverständige Gastransport und Gasverteilung, Göttingen, 7. und 8. Mai 2019.

[53] DVGW-Arbeitsblatt G 454: Maßnahmen zur Vervollständigung der technischen Abnahmedokumentation von Gas-Druckregel- und Messanlagen.