

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



www.dvgw-regelwerk.de

DVGW-Information

GAS Nr. 6 November 2017

Dispatching im Gasversorgungsnetz

GAS

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit mehr als 150 Jahren die technischen Standards für eine sichere und zuverlässige Gas- und Wasserversorgung setzt, aktiv den Gedanken- und Informationsaustausch in den Bereichen Gas und Wasser anstößt und durch praxisrelevante Hilfestellungen die Weiterentwicklung im Fach motiviert und fördert.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig, politisch neutral und dem Gemeinwohl verpflichtet.

Das DVGW-Regelwerk ist ein zentrales Instrument zur Erfüllung des satzungsgemäßen Zwecks und der Aufgaben des DVGW. Auf Basis der gesetzlichen Bestimmungen werden im DVGW-Regelwerk insbesondere sicherheitstechnische, hygienische, umweltschutzbezogene, gebrauchstauglichkeitsbezogene, verbraucher-schutzbezogene und organisatorische Anforderungen an die Versorgung und Verwendung von Gas und Wasser definiert. Mit seinem Regelwerk entspricht der DVGW der Eigenverantwortung, die der Gesetzgeber der Versorgungswirtschaft zugewiesen hat – für technische Sicherheit, Hygiene, Umwelt- und Verbraucherschutz.

Benutzerhinweis

Mit dem DVGW-Regelwerk sind folgende Grundsätze verbunden:

- Das DVGW-Regelwerk ist das Ergebnis ehrenamtlicher Tätigkeit, das nach den hierfür geltenden Grundsätzen (DVGW-Satzung, Geschäftsordnung GW 100) erarbeitet worden ist. Für dieses besteht nach der Rechtsprechung eine tatsächliche Vermutung, dass es inhaltlich und fachlich richtig ist.
- Das DVGW-Regelwerk steht jedermann zur Anwendung frei. Eine Pflicht kann sich aus Rechts- oder Verwaltungsvorschriften, einem Vertrag oder sonstigem Rechtsgrund ergeben.
- Durch das Anwenden des DVGW-Regelwerkes entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Wer es anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Fall Sorge zu tragen.
- Das DVGW-Regelwerk ist nicht die einzige, sondern eine wichtige Erkenntnisquelle für fachgerechte Lösungen. Es kann nicht alle möglichen Sonderfälle erfassen, in denen weitergehende oder einschränkende Maßnahmen geboten sein können.

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 6

© DVGW, Bonn, November 2017

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5

Telefax: +49 228 9188-990

E-Mail: info@dvwg.de

Internet: www.dvgw.de

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn

Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499

E-Mail: info@wvgw.de · Internet: shop.wvgw.de

Art. Nr.: 310133

Inhalt

Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	8
3 Der Netzbetreiber und seine Marktrolle in der Gasversorgung	9
3.1 Abgrenzung der Markttrollen	9
3.2 Aufgaben des Netzbetreibers im Zusammenspiel der Markttrollen	10
4 Aufgabenstellung für das Dispatching	12
4.1 Gewährleistung der Netzstabilität	12
4.2 Kapazitätsmanagement	12
4.3 Transportmanagement.....	13
4.3.1 Fahrplanmanagement.....	13
4.3.2 Regelenergiemanagement	14
4.4 Überwachung und Steuerung	15
4.5 Ereignismanagement	15
4.5.1 Störungsmanagement.....	15
4.5.2 Zentrale Meldestelle	15
4.5.3 Kontaktstelle zum Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).....	16
4.5.4 Krisenmanagement.....	16
4.6 Zeitliche Koordinierung von Maßnahmen im Netz	16
4.7 Mitwirkung bei der Netzentwicklung	17
4.8 Aufgaben im Querverbund	17
4.9 Operationalisierung Krisenvorsorge Gas	18
5 Ausrüstung und Ausstattung in personeller und technischer Sicht	19
5.1 Personal.....	19
5.1.1 Qualifikation	19
5.1.2 Quantitativer Personalbedarf	20
5.1.3 Organisation, Verantwortung und Weiterbildung	20
5.2 Technische Ausstattung.....	21
5.2.1 Bauliche und räumliche Anforderungen	21
5.2.2 Arbeitsplatz des Dispatchers.....	21

5.2.3	Kommunikationseinrichtungen	22
5.2.4	Verfügbarkeiten (IT-Systeme sowie Räumlichkeiten)	23
5.2.4.1	Systemverfügbarkeit.....	23
5.2.4.2	Ersatzleitstelle.....	24
5.2.4.3	Nutzung der Leitstelle als Alarmempfangsstelle.....	24
6	Informationsverarbeitungsmodelle und deren Zusammenspiel	24
6.1	Voraussetzungen	24
6.1.1	Informationen	24
6.1.2	Laufende Verarbeitung	25
6.1.3	Aufbereitung von Daten und Informationen.....	25
6.1.4	Modelle	25
6.2	Zusammenspiel der Informationsanwendungssysteme	26

Vorwort

Das Dispatching im deutschen Gasfach stellt eine eigenständige Disziplin in der Gasversorgung bzw. im Gastransport und in der Gasverteilung dar. Es trägt Verantwortung für die Netzstabilität und für die Durchführung eines vertragsgerechten und umweltverträglichen Transports.

Mit der nationalen und europaweiten Liberalisierung der Gasmärkte, der fortschreitenden Digitalisierung, den Herausforderungen auf Grund der Energiewende, den Anforderungen an den informationstechnischen Schutz (ISMS) sowie den damit zusammenhängenden organisatorischen Änderungen in den Unternehmen ergeben sich für das Dispatching neue Anforderungen und veränderte komplexe Abläufe.

Vor diesem Hintergrund wurde die im Juli 2010 herausgegebene DVGW-Informationsschrift „Dispatching in der Gasversorgung“ vom Technischen Komitee „Dispatching“ des DVGW grundlegend überarbeitet.

Die Mitglieder des Technischen Komitees „Dispatching“ sind für Anregungen zur Verbesserung dieser Schrift und Vorschläge für die weitere Arbeit dankbar. Als Ansprechpartner steht der DVGW zur Verfügung.