

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



🌐 www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW G 292-1 (A)** November 2020

**Überwachung und Steuerung von Biogaseinspeiseanlagen
aus Sicht des Dispatchings**

Monitoring and Control of Biogas Injection Plants in Terms of Dispatching

GAS

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit 160 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: 3

© DVGW, Bonn, November 2020

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.dvbw.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.: 310732

Überwachung und Steuerung von Biogaseinspeiseanlagen aus Sicht des Dispatchings

Inhalt

Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	9
3.1 Abschaltmatrix.....	9
3.2 Biogas.....	9
3.3 Biogas-Aufbereitungsanlage (BGAA).....	9
3.4 Biogas-Einspeiseanlage (BGEA).....	10
3.5 Biogas-Konditionierungsanlage (BGKA).....	10
3.6 Dispatching	10
3.7 Flüssiggas.....	10
3.8 Biogas-Netzanschluss	10
4 Grundlegende Abstimmung zum Betrieb einer Biogaseinspeiseanlage	10
4.1 Voraussetzungen bei der Erstinbetriebnahme aus Sicht des Dispatchings.....	10
4.2 Unterbrechung der Biogaseinspeisung	11
4.2.1 Betriebsbedingte Unterbrechung.....	11
4.2.2 Störungsbedingte Unterbrechung.....	12
4.2.3 Sicherheitsrelevante Unterbrechung.....	12
5 Überwachungs- und Meldekonzept	12
6 Überwachungsrelevante Parameter im Betrieb aus Sicht des Dispatching	13
6.1 Einspeise- und sicherheitsrelevante Parameter	13
6.2 Überwachungsrelevante Parameter	14
6.3 Informative Parameter	15

7	Anlagenverfügbarkeiten	15
8	Rückspeisung in vorgelagerte Netze	16
	Anhang A (informativ) – Überwachung und Steuerung der Konditionierung	17
	Anhang B (informativ) – Einordnung der dispatchingrelevanten Themen in den Gesamtprozess zur Errichtung einer Biogaseinspeiseanlage	19
	Anhang C (informativ) – Checkliste der Funktionsprüfung sowie Spezifizierung der Zuständigkeiten und Ansprechpartner	20
	Anhang D (informativ) – Beispiele für eine vom Dispatching genutzte Meldeliste einer Biogaseinspeiseanlage	21

Vorwort

Die Errichtung von Anlagen zur Einspeisung von Biogas in das vorhandene Gasversorgungsnetz in Deutschland gewinnt im Rahmen der Einbindung alternativer Energieträger in die leitungsgebundene Gasversorgung an Bedeutung.

Die privilegierte Behandlung der Einspeisung und des Transportes von Biogas ist in der Gasnetzanschlussverordnung (GasNZV) hinsichtlich seiner Förderinstrumentarien ausgedrückt.

Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „Überarbeitung G 292“ im Technischen Komitee „Dispatching“ erarbeitet. Es beschreibt den Mindestumfang überwachungsbedürftiger, steuer- und abschaltrelevanter Parameter einer Biogaseinspeiseanlage (BGEA) zur Einhaltung der einschlägigen DVGW-Arbeitsblätter und dient als Grundlage für Melde- und Entscheidungsprozesse.

Weiterhin werden Überwachungs- und Meldekonzepte beschrieben, die als Grundlage für die operative Arbeit in Dispatchingzentralen verwendet werden können. Um diese Empfehlungen einer möglichst breiten Fachöffentlichkeit zugänglich zu machen, die in Zukunft Einspeisebegehren von Biogasanlagen auch hinsichtlich der Anforderungen für das Dispatching zu bewerten hat, wurde die Ausarbeitung in Form eines DVGW-Merkblattes umgesetzt. Nach langjähriger Erprobung in der Praxis haben sich die Vorgaben und Ausführungen bewährt, sodass das Merkblatt 2018 in ein Arbeitsblatt überführt wurde.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Arbeitsblatt G 292:2018-06.

Änderungen

Aufgrund mittlerweile vorliegender Erkenntnisse bei der Steuerung und Überwachung von Anlagen für die Einspeisung von Wasserstoff wurde vom Technischen Komitee „Dispatching“ beschlossen, die Erfahrungen bezüglich Überwachungs- und Meldekonzepten und das Monitoring überwachungsrelevanter Parameter in zwei getrennten Arbeitsblättern zu betrachten.

Im DVGW-Arbeitsblatt G 292-1 werden nunmehr ausschließlich Biogaseinspeiseanlagen betrachtet, DVGW-Arbeitsblatt G 292-2 fokussiert auf die Anlagen zur Einspeisung von Wasserstoff.

Frühere Ausgaben

DVGW G 292:2018-06