Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW

INFORMATION

www.dvgw.de

DVGW-Information

GAS Nr. 20 September 2015

Odorierung – Technische Auslegungsparameter und Rahmenbedingungen

GAS

zurückgezogen

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Mit seinen über 13 500 Mitgliedern erarbeitet der DVGW die allgemein anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser. Der Verein initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches. Darüber hinaus unterhält er ein Prüf- und Zertifizierungswesen für Produkte, Personen sowie Unternehmen.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der Gas- und Wasserwirtschaft in Deutschland. Sie sind der Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard. Der gemeinnützige Verein wurde 1859 in Frankfurt am Main gegründet.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig und politisch neutral. Die Technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und sind ein Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard.

zurückgezogen

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 2 – 4

© DVGW, Bonn, September 2015

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@dvgw.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: www.wvgw.de
Art. Nr.: 309428

Inhalt

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen **5**

3 Allgemeine Anlagenkomponenten und Methoden **5**
3.1 Allgemeine Anlagentechnik 6
3.1.1 Impfdüse 6
3.1.2 Positionierung der Impfdüse 7
3.1.3 Impfstelle 7
3.1.4 Dosierpumpeneinstellung 7
3.2 Netztopologie und Messkonzept 8
3.2.1 Netztopologie 8
3.2.2 Messkampagnen 8
3.2.3 Simulation von Odoriermittelverteilung im Netz 8
3.2.4 Weitere Einflussnehmer für die Odoriermittelverteilung 9
3.3 Mobile Odorierung, Zusatzodorierung, Nachodorierung 9

zurückgezogen

Vorwort

Diese DVGW-Information wurde vom Projektkreis „Optimierung der Odorierung“ im Technischen Komitee „Gasförmige Brennstoffe“ erarbeitet.

Das in den letzten Jahren geänderte Bewusstsein beim Thema Odorierung sowie Vorgaben weiterer Gesetze und Regelwerke machen ergänzende Empfehlungen zu diesem Thema erforderlich.

Die jahreszeitlich wechselnde Gasabnahme macht die Verteilung von Odoriermitteln ganzjährig anspruchsvoll. Aber auch der Einsatz von Erdgas als Kraftstoff führt zu erweiterten technischen Anforderungen.

Die zu diesem Themenkomplex gesammelten Erfahrungen zeigen, dass eine optimale Odorierung nur möglich ist, wenn alle Parameter und Einflussfaktoren, die in diesem Zusammenhang stehen, betrachtet und beurteilt werden.

Des Weiteren beschreibt diese DVGW-Information, ergänzend zum DVGW-Arbeitsblatt G 280-1, die technischen Auslegungsparameter hinsichtlich der Odorieranlagentechnik und betrachtet netztopologische Aspekte, die die Odoriermittelverteilung beeinflussen (Rahmenbedingungen), mit dem Ziel den Odoriermittelverbrauch zu optimieren und die odoriermittelbedingte Immissionen zu reduzieren.

Dieses ist die Erstausgabe.

zurückgezogen