



Kanton Zürich
Baudirektion
**Amt für Abfall, Wasser, Energie
und Luft**
Luft, Klima und Strahlung

Emissionskontrolle

Seraina Steinlin
Wiss. Mitarbeiterin
Stampfenbachstrasse 14
8090 Zürich
Telefon +41 43 259 41 72
seraina.steinlin@bd.zh.ch
www.awel.zh.ch

Referenz: US 2405051

25. Januar 2022

Durchführung einer Gasdichtigkeitsprüfung an Ihrer Biogas-/Klärgasanlage

Gemeinde:

Betrieb:

Standort:

Sehr geehrte Damen und Herren

In Biogas-/Kläranlagen wird organisches Material vergoren und das entstehende Gas verwertet. Durch Undichtheiten des Bauwerks können unerwünschte Emissionen (v.a. Methan und Geruch) entstehen, welche nach dem Stand der Technik zu begrenzen sind¹. Zudem müssen die baulichen Einrichtungen gewährleisten, dass die Emissionen klimawirksamer Gase mittels geeigneter Massnahmen verhindert oder vermindert werden².

Die Freisetzung von Biogas/Klärgas ist zu verhindern, da neben Methanverlusten auch erhebliche Geruchsemissionen zu erwarten sind. Deshalb müssen Gasspeicher periodisch auf Dichtigkeit überprüft werden. Eine genaue Dichtigkeitsprüfung ist bei Abnahme der Anlage, sowie in der Regel alle 3 Jahre notwendig. Je nach Resultat der Dichtigkeitsprüfung sind Massnahmen zur Verringerung der Gasverluste zu treffen. Weitere Angaben zur Messmethodik und zum Kontrollumfang finden Sie im «Vollzugskonzept für Leckagekontrollen bei Vergärungs- und Abwasserreinigungsanlagen» unter folgendem Link: www.klima.zh.ch -> Klimaschutz -> Merkblätter & Downloads.

Aus oben erwähnten Gründen bitten wir Sie, uns allfällig durchgeführte Dichtigkeits- oder Leckagemessungen durch externe Firmen der letzten drei Jahre zukommen zu lassen. Falls Sie keine solche Messung durchgeführt haben, fordern wir Sie auf, diese zu veranlassen.

Als Firmen, welche gemäss dem oben erwähnten Konzept Messungen durchführen, kennen wir folgende Namen:

- Agreta AG, Buchenstrasse 61, 4142 Münchenstein (www.agreta.ch)
- Di-Tec GmbH, Unotstrasse 8, 8248 Uhwiesen (www.di-tec.ch)
- Oester Messtechnik GmbH, Schulhausstrasse 2, 3600 Thun (www.messtechnik.ch)
- Schaer Hitech GmbH, Murgstrasse 27, 9545 Wängi (www.schaer-hitech.ch)
- Nur für landw. Biogasanlagen und Mitglieder: Genossenschaft Oekostrom Schweiz, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur (www.oekostrom.ch)



Messumfang der Leckagemessung:

Die Kontrolle umfasst sämtliche gasführenden Anlagenteile, welche grundsätzlich dicht ausgeführt und mit Prüfgeräten zugänglich sind. Es sind mindestens folgende Anlagenteile zu kontrollieren:

- sämtliche Verbindungsstellen und Armaturen inkl. Übergang (Fixierung) von (Membran-) Abdeckungen;
- geschlossene Leitungen, sofern eine visuelle Inspektion Anlass zu einem Leckageverdacht ergibt (z.B. sichtbare Korrosionsstellen oder Risse);
- geschlossene Gasbehältnisse und Gasanlagen inkl. (Membran-) Abdeckungen;
- Durchbrüche an geschlossenen Anlagenteilen (z.B. Seilzugdurchführungen, Rührwerkswellen, Bullaugen oder Öffnungsaufsätzen auf Membranabdeckungen);
- Abluft allfälliger Betriebsräume mit gasführenden Anlagenteilen;
- Abluft allfälliger Stützgebläse bei Doppelmembranen

Sämtliche identifizierten Leckagestellen sind durch die externe Fachperson zu dokumentieren. Durch den Betrieb sind die geeigneten Massnahmen für ihre Behebung vorzuschlagen.

Messtermin/-auftrag

Der Messtermin oder zumindest der Messauftrag ist mittels beigelegter Antwortvorlage bis spätestens am **30. April 2022** dem AWEL schriftlich zu melden. Der Messbericht muss bis Ende November 2022 in Kopie dem AWEL zugesandt sein.

Für allfällige Fragen steht Ihnen Frau Seraina Steinlin (043 259 41 72) gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

Seraina Steinlin

Beilage:

- Antwortvorlage

¹ Art. 4 der Luftreinhalte-Verordnung vom 16. Dezember 1985 (LRV)

² Art. 33 Abs. 2c der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen vom 4. Dezember 2015 (VVEA)



Kanton Zürich
Baudirektion

Rückmeldeformular



Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
Luft, Klima und Strahlung

Durchführung Gasdichtigkeitsprüfung an Biogas-/Klärgasanlage

Durch:

Für die Biogas-/Klärgasanlage:

Gemeinde:

Betrieb

Standort:

Antwortvorlage (bitte Zutreffendes ankreuzen)

- In den letzten drei Jahren wurde bereits durch eine externe Firma eine Dichtigkeits- oder Leckagemessung an der Biogasanlage durchgeführt. Der Messbericht liegt in Kopie bei.
- Wir haben die Dichtigkeits- oder Leckagemessung in Auftrag gegeben. Die Auftragsbestätigung liegt bei.

Die Messung ist geplant am:

Durch Firma.....

Bemerkungen:

Datum:

Tel.-Nr.

Stempel, Unterschrift

Bitte bis 30. April 2022 zurücksenden an:

Baudirektion Kanton Zürich, AWEL, Abteilung Luft, Klima und Strahlung, Seraina Steinlin,
Stampfenbachstrasse 12, 8090 Zürich oder per Mail an seraina.steinlin@bd.zh.ch